

Шифр Т 0713 Ж

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 7 класса

МБОУ СОШ № 6
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Дьяковой Ксении Константиновны
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Синда Наталья Ивановна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

Тесты 7 класс

Безопасные приемы труда

1

1. Какое приспособление защищает пальцы от прокола иглой?

Ответ: напёрсток.....

0

2. Почему нельзя высыпать мокрый картофель на сковороду с раскаленным маслом?

Ответ: Из-за воды картофель не пожарится

Кулинария

1

3. Установите соответствие между способами приготовления яиц в кипящей воде и временем приготовления.

	Способ приготовления		Время приготовления, мин
1	«В мешочек»	А	7-10
2	Вкрутую	Б	2
3	Всмятку	В	4-5

Ответ: 1 - Б., 2 - А., 3 - В..

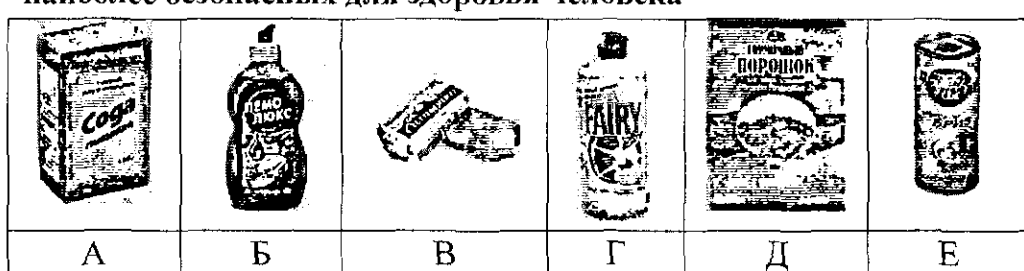
0

4. Этот овощ - двулетнее растение семейства зонтичных, в первый год жизни образует розетку листьев и корнеплод, во второй год жизни — семенной куст и семена. Его широко употребляют в пищу в вареном и сыром виде. В нем содержатся витамины группы В, РР, С, Е, К, а также каротин, который в организме человека превращается в витамин А. Этот овощ называется ..Репя..

Отметьте знаком + все правильные ответы

1

5. Выберите из приведенного ниже списка средств для мытья посуды два наиболее безопасных для здоровья человека



Ответ: Б, Д.....

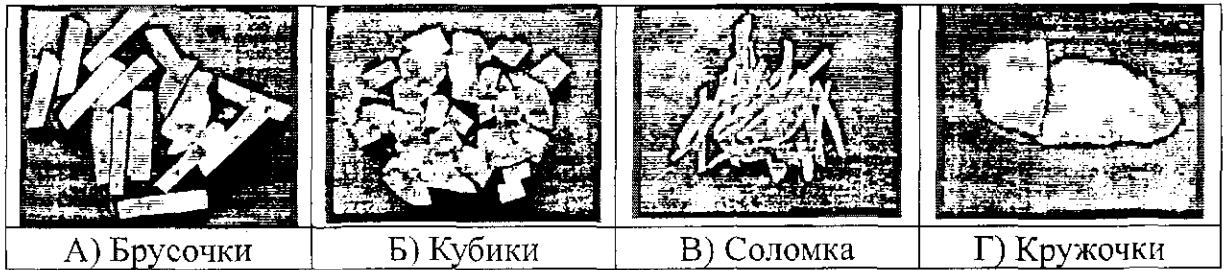
Отметьте знаком + правильный ответ

0

6. Для приготовления простых бутербродов следует нарезать хлеб толщиной

- ① а 1 см +
- 2. а 2 см
- 3. а 3 см
- 4. а 5 см

7. Для варки первых блюд используются следующие виды нарезки картофеля:



Ответ: А, Г.....

Материаловедение

Отметьте знаком + все правильные ответы

8. К гигиеническим свойствам тканей относятся

1. гигроскопичность
2. теплозащитность
3. износостойкость
- +4. осыпаемость
- +5. пылеемкость
- +6. воздухопроницаемость

9. Натуральное волокно обладает следующими свойствами: цвет – белый, черный, рыжий, длина – 10-250 мм, извитое, очень тонкое, прочность средняя, пушистое. Что это за волокно?

Ответ: Шерсть.....

Машиноведение

10. Обратный ход швейной машины применяют для ..укреп-.....
..шва основного шва.....

Рукоделие

11. Как называется техника росписи тканей, при которой резервирующий состав наносят на контуры рисунка для предохранения от перетекания краски на соседние участки?

Ответ: Батик.....

12. Напишите три способа изменения масштаба рисунка вышивки.

1. Растягивание ткани.....
2. Увеличение размера стежков.....
3. Уменьшение размера стежков.....

1 13. Напишите цвета, являющиеся дополнительными к зеленому, оранжевому и фиолетовому цвету:

Зеленый - красный.....
Оранжевый - голубой.....
Фиолетовый - желтый.....

Конструирование и моделирование

14. Расшифруйте обозначения мерок:

0 Сш - середина шеи.....
СтГ - середина груди спереди.....
ШГ - ширина груди.....
Оп - обхват плеч.....
Дт.с. - детальная сборка (складки).....
Вг - высота груди.....
Озап. - длина изделия.....

15. Для чего существуют прибавки к меркам при построении чертежа основы?

0 Ответ: для припуска для шва.....

Отметьте знаком + все правильные ответы

0 16. Для построения чертежа основы плечевого изделия необходимы следующие исходные данные:

- + 1. результаты измерения фигуры человека
- 2. возраст и пол человека
- + 3. назначение изделия
- + 4. измерения образца швейного изделия
- 5. величины прибавок к меркам

Технология

Отметьте знаком + правильный ответ

1 17. Технологическая операция соединения двух деталей примерно равных по величине, сложенных лицевыми сторонами внутрь, стежками временного назначения называется:

- 1. а наметывание
- 2. а выметывание
- + 3. а сметывание
- 4. а приметывание

Отметьте знаком + правильный ответ

18. Технологическая операция по уменьшению толщины шва края детали называется

- +1. а сутюживание
- 2. а оттягивание
- 3. а приутюживание
- 4. а отпаривание

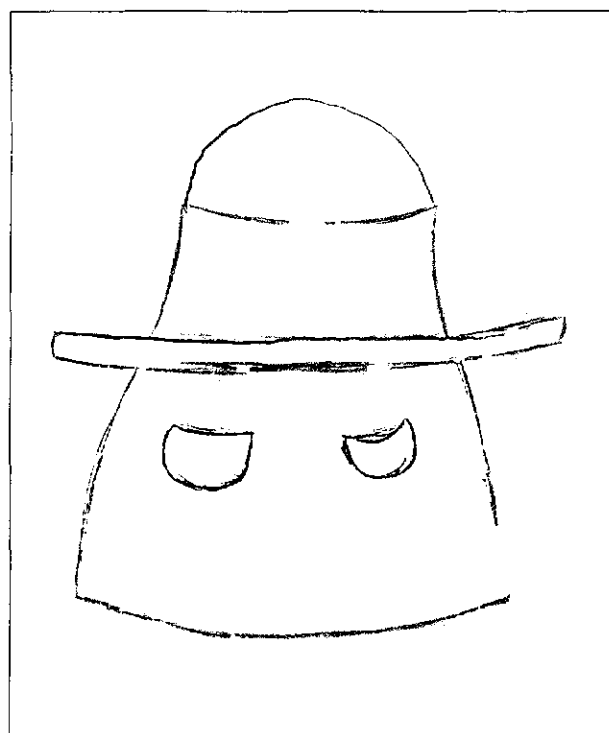
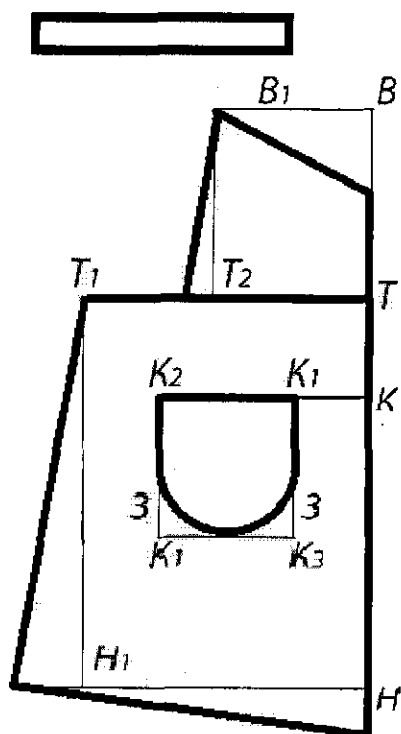
Отметьте знаком + все правильные ответы

19. Для обработки низа юбки применяют ручные стежки

- 1. вперед иголку
- +2. назад иголку
- +3. петельные
- 4. крестообразные
- 5. «козлик»

20. Творческое задание

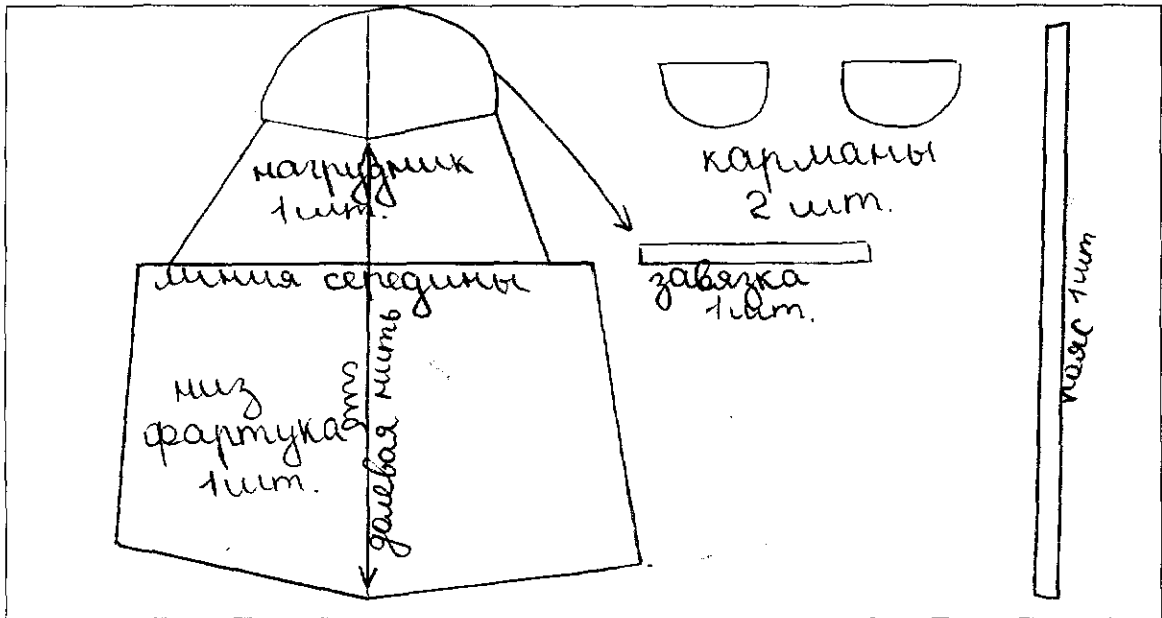
Вам предложен результат моделирования фартука.



1. Выполните эскиз фартука в цвете

5.

2. Начертите детали кроя фартука.



3. Подпишите на деталях кроя названия и количество деталей, линии середины; сгиб, укажите направление долевой нити.

4. Укажите силуэт (конструкцию) фартука и его особенности.

Низ фартука прямоугольный, с округлыми краями. Нагрудник треугольной, с округлыми вырезами и завязкой. Нагрудники и низ фартука соединяет пояс.

5. Перечислите материалы, из которых можно выполнить такую модель.

Хлопчатобумажная ткань, лён

Шифр Т 0711 Д

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 7 класса

МБОУ СОШ № 1 им. А.К. Гроздева
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Лапышиной Тамары Давидовны
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Ермилина Татьяна Евгеньевна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

165

Т 0711 &

Тесты 7 класс

Безопасные приемы труда

15

1. Какое приспособление защищает пальцы от прокола иглой?

Ответ: ...наперсток.....

2. Почему нельзя высыпать мокрый картофель на сковороду с раскаленным маслом?

15

Ответ: ...масло...нагорит...брызгать...жирными...м/.

Кулинария

3. Установите соответствие между способами приготовления яиц в кипящей воде и временем приготовления.

05

	Способ приготовления		Время приготовления, мин
1	«В мешочек»	А	7-10
2	Вкрутую	Б	2
3	Всмятку	В	4-5

Ответ: 1 - В., 2 - А., 3 - Б..

4. Этот овощ - двулетнее растение семейства зонтичных, в первый год жизни образует розетку листьев и корнеплод, во второй год жизни — семенной куст и семена. Его широко употребляют в пищу в вареном и сыром виде. В нем содержатся витамины группы В, РР, С, Е, К, а также каротин, который в организме человека превращается в витамин А. Этот овощ называется

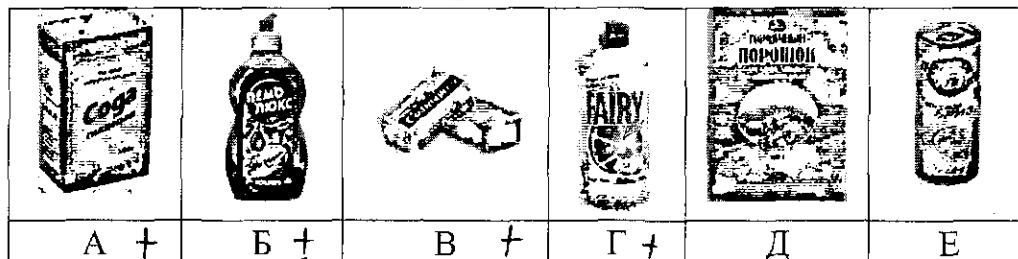
15

...морковь.....

Отметьте знаком + все правильные ответы

5. Выберите из приведенного ниже списка средств для мытья посуды два наиболее безопасных для здоровья человека

0



Ответ: ...~~А, Б, Г~~... А, В, А.....



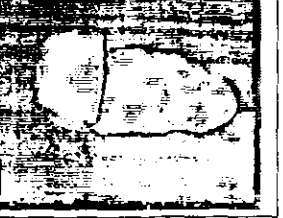
Отметьте знаком + правильный ответ

6. Для приготовления простых бутербродов следует нарезать хлеб толщиной

1

1. а 1 см
2. а+ 2 см
3. а 3 см
4. а 5 см

7. Для варки первых блюд используются следующие виды нарезки картофеля:

			
А) Брусочки +	Б) Кубики	В) Соломка +	Г) Кружочки

0
 Ответ: А, Б

Материаловедение

Отметьте знаком + все правильные ответы

8. К гигиеническим свойствам тканей относятся

- 15
1. + гигроскопичность
 2. + теплозащитность
 3. износостойкость
 4. осыпаемость
 5. + пылеемкость
 6. + воздухопроницаемость

9. Натуральное волокно обладает следующими свойствами: цвет – белый, черный, рыжий, длина – 10-250 мм, извитое, очень тонкое, прочность средняя, пушистое. Что это за волокно?

15
 Ответ: шерсть

Машиноведение

10. Обратный ход швейной машины применяют для

15
 скрепления тканей, обработки края одежды

Рукоделие

0
 11. Как называется техника росписи тканей, при которой резервирующий состав наносят на контуры рисунка для предохранения от перетекания краски на соседние участки?

0
 Ответ: контурирование

12. Напишите три способа изменения масштаба рисунка вышивки.

- 0
1.
 2.
 3.

13. Напишите цвета, являющиеся дополнительными к зеленому, оранжевому и фиолетовому цвету:

05
Зеленый - ... салатовый
Оранжевый - ... желтый
Фиолетовый - ... розовый

Конструирование и моделирование

14. Расшифруйте обозначения мерок:

15
Сш - ... ширина шеи
Сг - ... ширина груди
Шг - ... высота груди
Оп - ... ширина плеча
Дт.с. - ... длина до талии
Вг - ... высота груди
Озап. - ... ширина запястья

15
15. Для чего существуют прибавки к меркам при построении чертежа основы?

0
Ответ: ... чтобы не ошибиться в размере, чтобы
... одежда была удобной

Отметьте знаком + все правильные ответы

16. Для построения чертежа основы плечевого изделия необходимы следующие исходные данные:

- 1
1
1. + результаты измерения фигуры человека
2. возраст и пол человека
3. + назначение изделия
4. измерения образца швейного изделия
5. + величины прибавок к меркам

Технология

Отметьте знаком + правильный ответ

17. Технологическая операция соединения двух деталей примерно равных по величине, сложенных лицевыми сторонами внутрь, стежками временного назначения называется:

- 1
1
1. А наметывание
2. А выметывание
3. А + сметывание
4. А приметывание

Отметьте знаком + правильный ответ

18. Технологическая операция по уменьшению толщины шва края детали называется

- 05
1. а ~~+~~утюживание
 2. а ~~+~~оттягивание
 3. а ~~+~~приутюживание
 4. а ~~+~~отпаривание

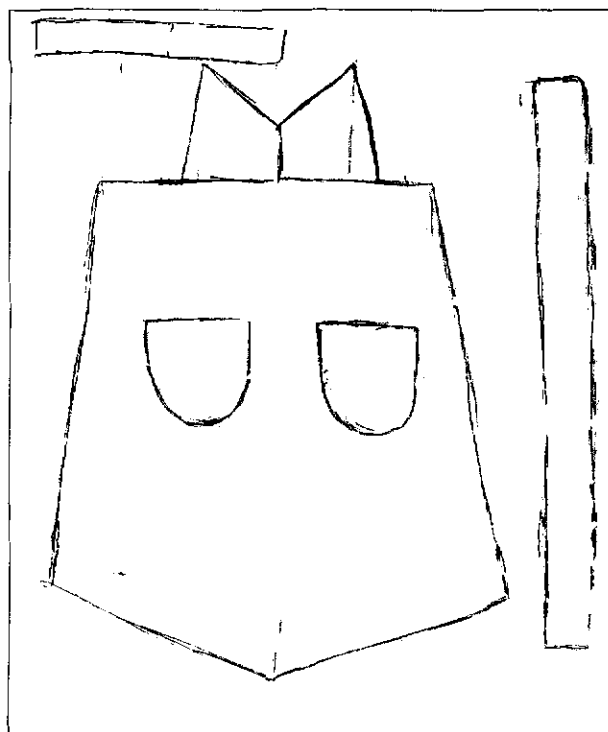
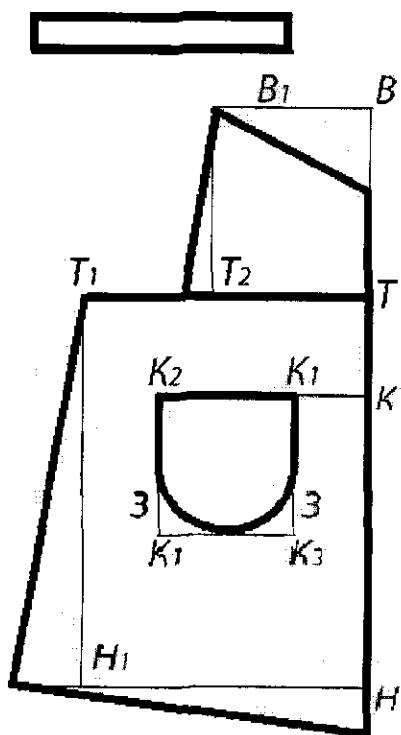
Отметьте знаком + все правильные ответы

19. Для обработки низа юбки применяют ручные стежки

- 0
1. ~~+~~вперед иголку
 2. ~~+~~назад иголку
 3. ~~+~~петельные
 4. ~~+~~крестообразные
 5. ~~+~~«козлик»

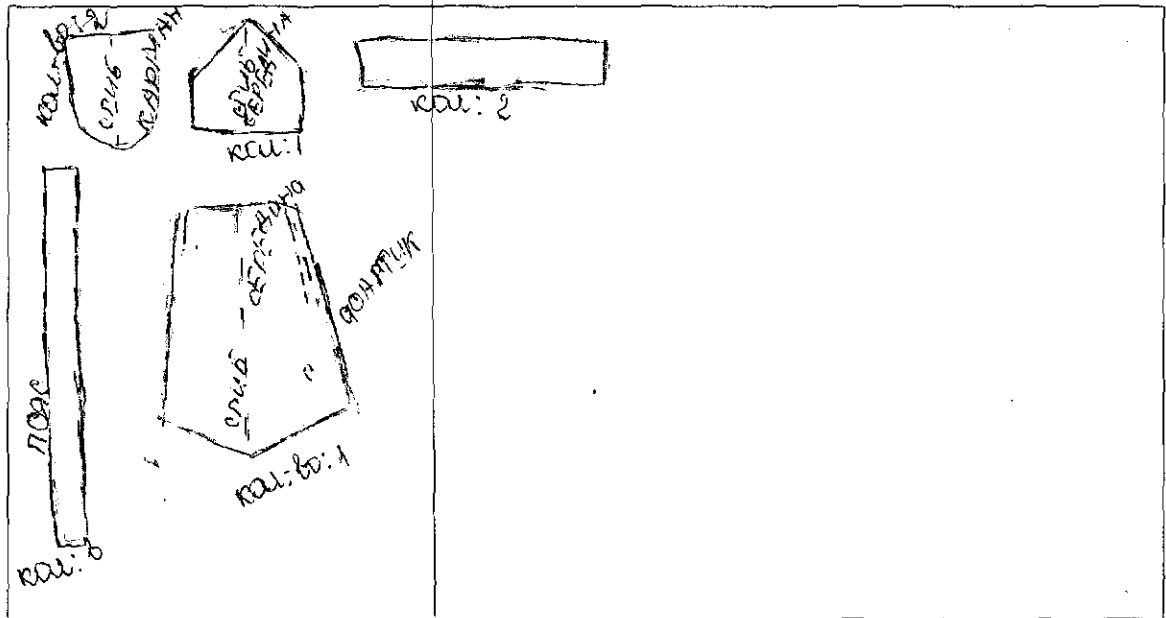
20. Творческое задание

Вам предложен результат моделирования фартука.



1. Выполните эскиз фартука в цвете

2. Начертите детали края фартука.



3. Подпишите на деталях края названия и количество деталей, линии середины; сгиб, укажите направление долевой нити.

4. Укажите силуэт (конструкцию) фартука и его особенности.

5. Перечислите материалы, из которых можно выполнить такую модель.

Сити, хлопок,

Шифр Т 0701 Д

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии

ученика (цы) 7 класса

МБОУСОШ №29

наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Сычёвой Юлии Дмитриевны

(ФИО в родительном падеже)

Учитель Борисова Елена Сергеевна

(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

115:

T 07018

Тесты 7 класс

Безопасные приемы труда

1 1. Какое приспособление защищает пальцы от прокола иглой?

Ответ: *наперсток*.....

1 2. Почему нельзя высыпать мокрый картофель на сковороду с раскаленным маслом?

Ответ: *потому что масло может закипеть*.....

Кулинария

0 3. Установите соответствие между способами приготовления яиц в кипящей воде и временем приготовления.

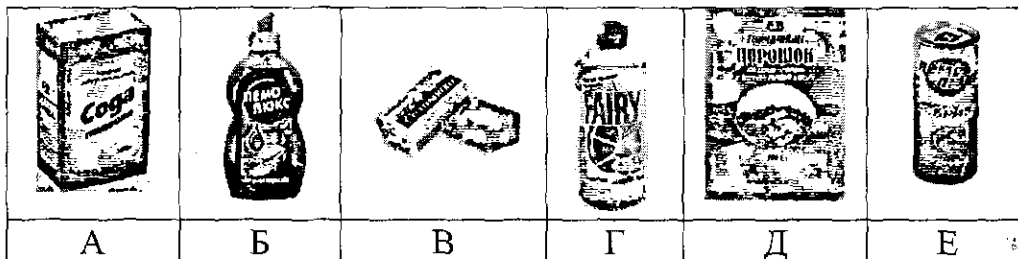
	Способ приготовления		Время приготовления, мин
1	«В мешочек»	А	7-10
2	Вкрутую	Б	2
3	Всмятку	В	4-5

Ответ: 1 - ..в., 2 - ..а, 3 - ..б.

0 4. Этот овощ - двулетнее растение семейства зонтичных, в первый год жизни образует розетку листьев и корнеплод, во второй год жизни — семенной куст и семена. Его широко употребляют в пищу в вареном и сыром виде. В нем содержатся витамины группы В, РР, С, Е, К, а также каротин, который в организме человека превращается в витамин А. Этот овощ называется

Отметьте знаком + все правильные ответы

0 5. Выберите из приведенного ниже списка средств для мытья посуды два наиболее безопасных для здоровья человека



Ответ: *..б, г, д*.....

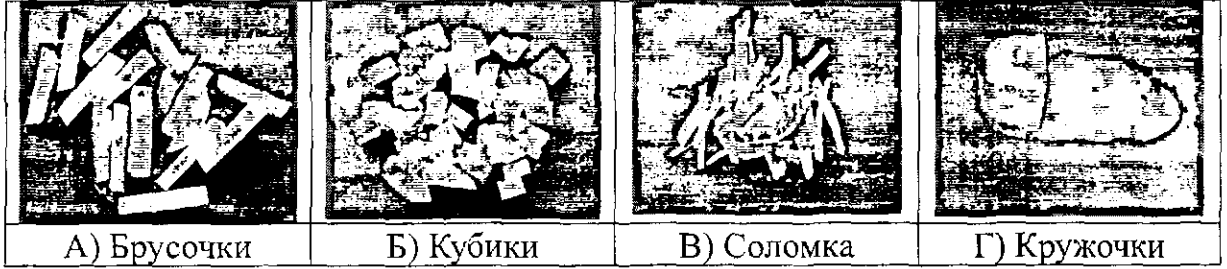
Отметьте знаком + правильный ответ

0 6. Для приготовления простых бутербродов следует нарезать хлеб толщиной

- + 1. а 1 см
- 2. а 2 см
- 3. а 3 см
- 4. а 5 см

1

7. Для варки первых блюд используются следующие виды нарезки картофеля:



Ответ: *а, б*.....

Материаловедение

Отметьте знаком + все правильные ответы

1

8. К гигиеническим свойствам тканей относятся

- +1. гигроскопичность
- +2. теплозащитность
- 3. износостойкость
- 4. осыпаемость
- +5. пылеемкость
- +6. воздухопроницаемость

1

9. Натуральное волокно обладает следующими свойствами: цвет – белый, черный, рыжий, длина – 10-250 мм, извитое, очень тонкое, прочность средняя, пушистое. Что это за волокно?

Ответ: *шерсть*.....

Машиноведение

1

10. Обратный ход швейной машины применяют для *закрепления*

.....

Рукоделие

0

11. Как называется техника росписи тканей, при которой резервирующий состав наносят на контуры рисунка для предохранения от перетекания краски на соседние участки?

Ответ:

0

12. Напишите три способа изменения масштаба рисунка вышивки.

- 1.
- 2.
- 3.

0 13. Напишите цвета, являющиеся дополнительными к зеленому, оранжевому и фиолетовому цвету:

Зеленый-

Оранжевый -

Фиолетовый -

Конструирование и моделирование

0 14. Расшифруйте обозначения мерок:

Сш - *ширина спины*

Сг1 - *субт.*

Шг - *ширина груди*

Оп - *окладные плечи*

Дт.с. - *детали спины*

Вг - *высота груди*

Озап. -

0 15. Для чего существуют прибавки к меркам при построении чертежа основы?

Ответ: *для шва*

Отметьте знаком + все правильные ответы

0 16. Для построения чертежа основы плечевого изделия необходимы следующие исходные данные:

1. результаты измерения фигуры человека

2. возраст и пол человека

+3. назначение изделия

+4. измерения образца швейного изделия

5. величины прибавок к меркам

Технология

Отметьте знаком + правильный ответ

0 17. Технологическая операция соединения двух деталей примерно равных по величине, сложенных лицевыми сторонами внутрь, стежками временного назначения называется:

1. ✕ наметывание

2. ♪ выметывание

3. ♪ сметывание

4. ♪ приметывание

Отметьте знаком + правильный ответ

18. Технологическая операция по уменьшению толщины шва края детали называется

1. сутюживание
2. оттягивание
3. приутюживание
4. отпаривание

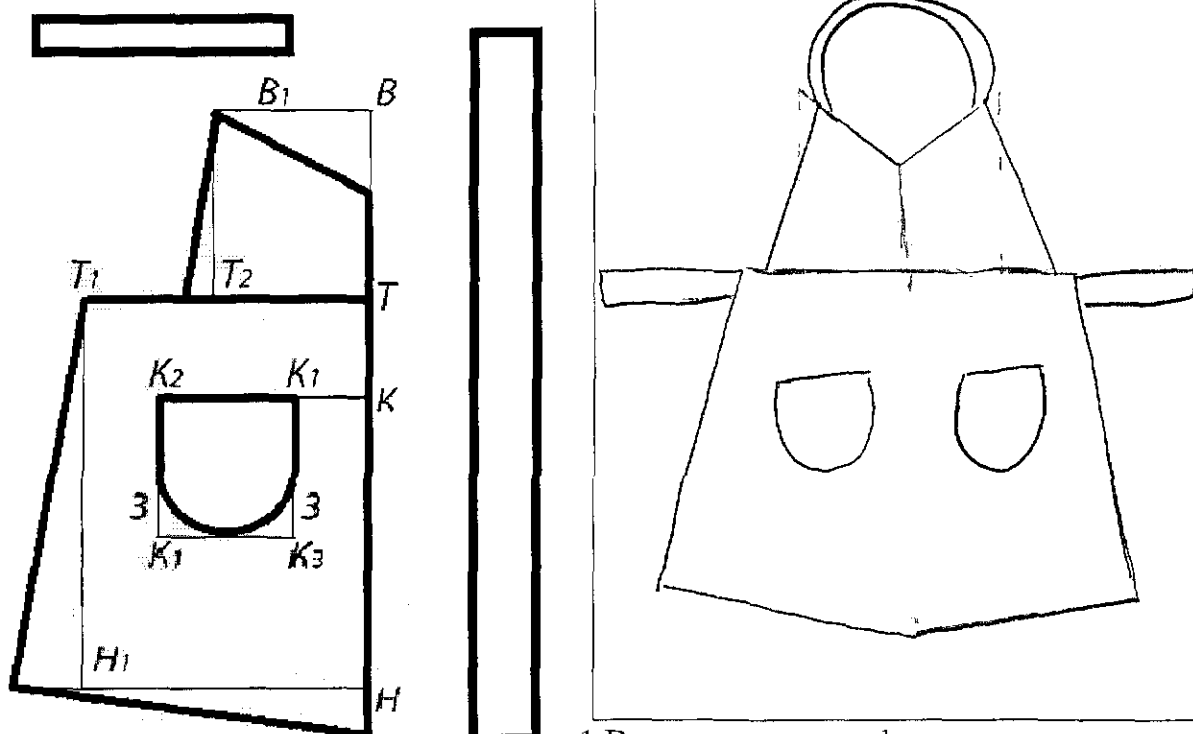
Отметьте знаком + все правильные ответы

19. Для обработки низа юбки применяют ручные стежки

1. вперед иголку
2. назад иголку
3. петельные
4. крестообразные
5. «козлик»

20. Творческое задание

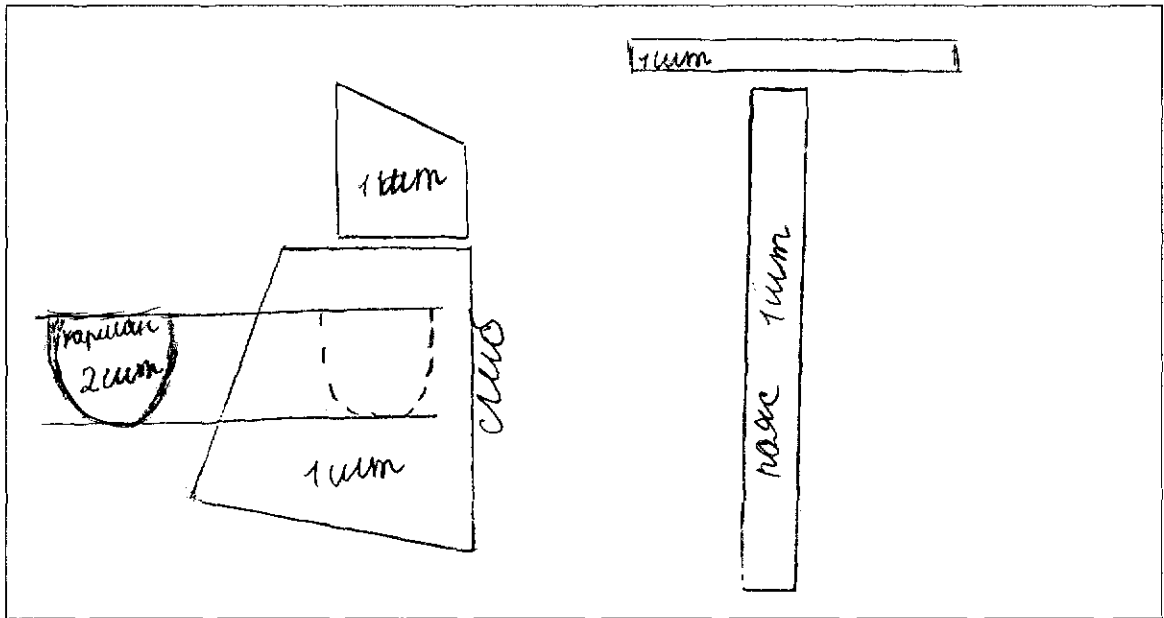
Вам предложен результат моделирования фартука.



1. Выполните эскиз фартука в цвете

5

2. Начертите детали кроя фартука.



3. Подпишите на деталях кроя названия и количество деталей, линии середины; сгиб, укажите направление долевой нити.

4. Укажите силуэт (конструкцию) фартука и его особенности.

5. Перечислите материалы, из которых можно выполнить такую модель.

ситец

Шифр Т 0706 А

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 7 класса

МБОУ СОШ №6
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Шевченко Елены Александровны
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Синда Наталья Ивановна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

115

Т 0206

Тесты 7 класс

Безопасные приемы труда

1. Какое приспособление защищает пальцы от прокола иглой?

Ответ: Напёрсток

2. Почему нельзя высыпать мокрый картофель на сковороду с раскаленным маслом?

1 Ответ: Потому, что масло начнет стрелять в разные стороны.

Кулинария

3. Установите соответствие между способами приготовления яиц в кипящей воде и временем приготовления.

	Способ приготовления		Время приготовления, мин
1	«В мешочек»	А	7-10
2	Вкрутую	Б	2
3	Всмятку	В	4-5

0 Ответ: 1 - В., 2 - Б., 3 - А.

4. Этот овощ - двулетнее растение семейства зонтичных, в первый год жизни образует розетку листьев и корнеплод, во второй год жизни — семенной куст и семена. Его широко употребляют в пищу в вареном и сыром виде. В нем содержатся витамины группы В, РР, С, Е, К, а также каротин, который в организме человека превращается в витамин А. Этот овощ называется ...морковь...

Отметьте знаком + все правильные ответы

5. Выберите из приведенного ниже списка средств для мытья посуды два наиболее безопасных для здоровья человека



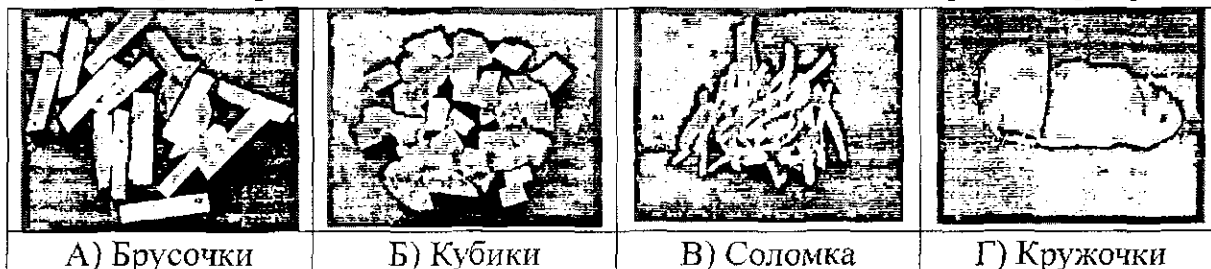
0 Ответ: Б, Г

Отметьте знаком + правильный ответ

6. Для приготовления простых бутербродов следует нарезать хлеб толщиной

- +1. а 1 см
- 2. а 2 см
- 3. а 3 см
- 4. а 5 см

7. Для варки первых блюд используются следующие виды нарезки картофеля:



1 Ответ: Б) Кубики А

Материаловедение

Отметьте знаком + все правильные ответы

1 8. К гигиеническим свойствам тканей относятся

- +1. гигроскопичность
- +2. теплозащитность
- +3. износостойкость
- 4. осыпаемость
- +5. пылеемкость
- +6. воздухопроницаемость

0 9. Натуральное волокно обладает следующими свойствами: цвет – белый, черный, рыжий, длина – 10-250 мм, извитое, очень тонкое, прочность средняя, пушистое. Что это за волокно?

0 Ответ: Шерсть

Машиноведение

1 10. Обратный ход швейной машины применяют для ..закрепления ..стачивания подкладки.....

Рукоделие

0 11. Как называется техника росписи тканей, при которой резервирующий состав наносят на контуры рисунка для предохранения от перетекания краски на соседние участки?

0 Ответ: ..защитный состав.....

0 12. Напишите три способа изменения масштаба рисунка вышивки.

1. Перенести рисунок на ширину изделия.
2. Сделать сколько-то строчек.
3. ..

0 13. Напишите цвета, являющиеся дополнительными к зеленому, оранжевому и фиолетовому цвету:

Зеленый - бирюзовый
Оранжевый - цвет земли
Фиолетовый -

Конструирование и моделирование

14. Расшифруйте обозначения мерок:

0 Сш -
Сг -
Шг -
Оп - обхват пояса (поясница).
Дт.с. -
Вг -
Озап. -

15. Для чего существуют прибавки к меркам при построении чертежа основы?

1 Ответ: Для того, чтобы при примерке или носке изделия, оно было свободней и легко одевалось.

Отметьте знаком + все правильные ответы

16. Для построения чертежа основы плечевого изделия необходимы следующие исходные данные:

- 0
- +1. результаты измерения фигуры человека
 - 2. возраст и пол человека
 - 3. назначение изделия
 - +4. измерения образца швейного изделия
 - +5. величины прибавок к меркам

Технология

Отметьте знаком + правильный ответ

0 17. Технологическая операция соединения двух деталей примерно равных по величине, сложенных лицевыми сторонами внутрь, стежками временного назначения называется:

- +1. А наметывание
- 2. А выметывание
- 3. А сметывание
- 4. А приметывание

Отметьте знаком + правильный ответ

18. Технологическая операция по уменьшению толщины шва края детали называется

- +1. а сутюживание
- 2. а оттягивание
- 3. а приутюживание
- 4. а отпаривание

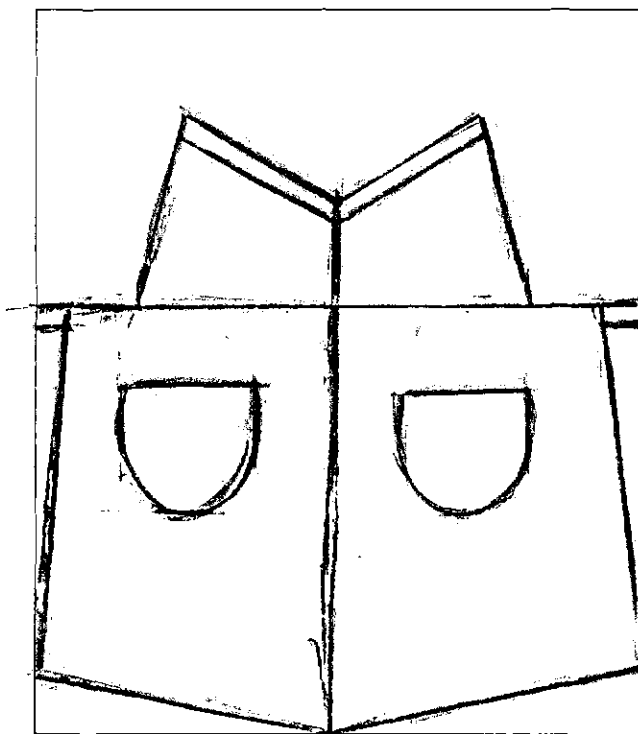
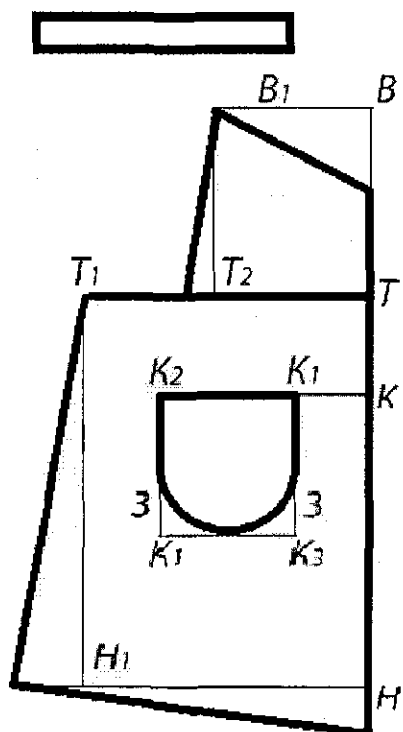
Отметьте знаком + все правильные ответы

19. Для обработки низа юбки применяют ручные стежки

- 1. вперед иголку
- 2. назад иголку
- +3. петельные
- 4. крестообразные
- +5. «козлик»

20. Творческое задание

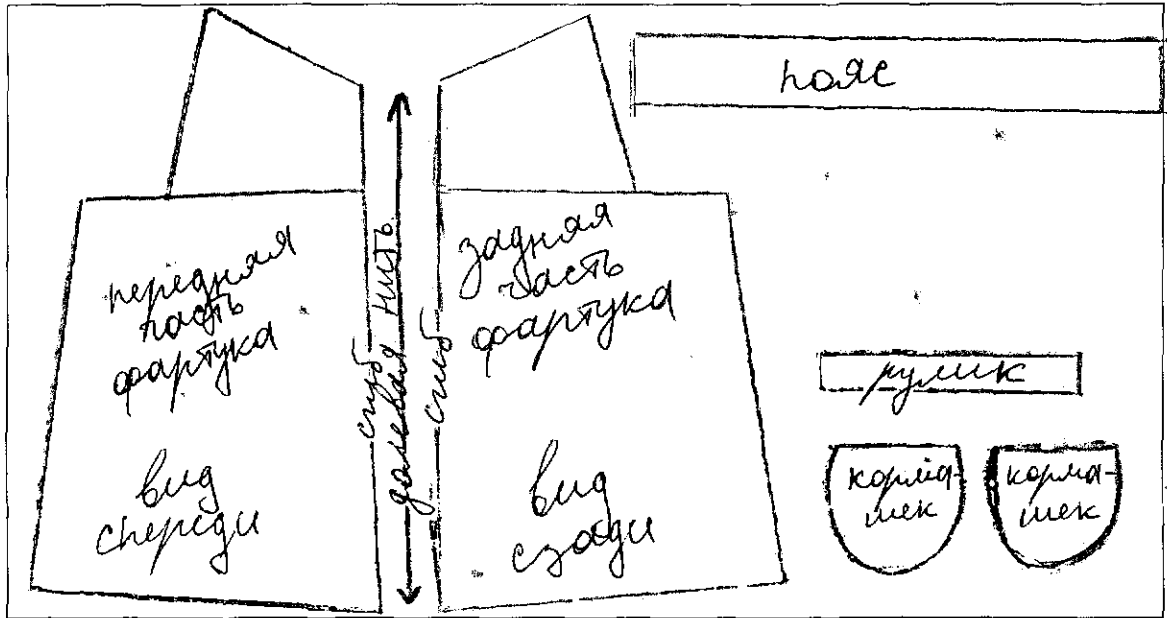
Вам предложен результат моделирования фартука.



1. Выполните эскиз фартука в цвете

4

2. Начертите детали кроя фартука.



3. Подпишите на деталях кроя названия и количество деталей, линии середины; сгиб, укажите направление долевой нити.

4. Укажите силуэт (конструкцию) фартука и его особенности.

Конструкция не простая. Фартук более расклешенная. Имеет два кармана спереди. Применяется ошейник. Верхняя часть фартука, возле горловины, обделана руликом.

5. Перечислите материалы, из которых можно выполнить такую модель.

Ткань хб., рулик, нитки.

Шифр Т 0710 Д

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 7а класса

МБОУ СОШ №9
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Хлодильевой Виктории Александровны
(ФИО в родительском падеже)

Учитель Попеших Елена Ивановна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

115

T 0710

Тесты 7 класс

Безопасные приемы труда

1. Какое приспособление защищает пальцы от прокола иглой?

Ответ: *наперсток*.....

2. Почему нельзя высыпать мокрый картофель на сковороду с раскаленным маслом?

Ответ: *потому, что масло... выкинет брызгать во всю*

Кулинария

3. Установите соответствие между способами приготовления яиц в кипящей воде и временем приготовления.

	Способ приготовления		Время приготовления, мин
1	«В мешочек»	А	7-10
2	Вкрутую	Б	2
3	Всмятку	В	4-5

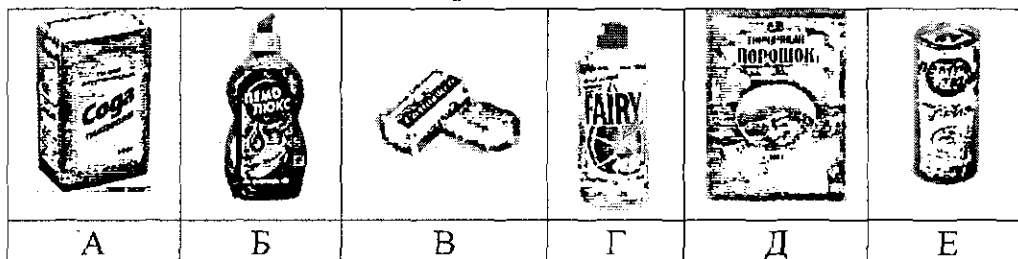
Ответ: 1 - *В*, 2 - *А*, 3 - *Б*.

4. Этот овощ - двулетнее растение семейства зонтичных, в первый год жизни образует розетку листьев и корнеплод, во второй год жизни — семенной куст и семена. Его широко употребляют в пищу в вареном и сыром виде. В нем содержатся витамины группы В, РР, С, Е, К, а также каротин, который в организме человека превращается в витамин А. Этот овощ называется

... салат... капуста...

Отметьте знаком + все правильные ответы

5. Выберите из приведенного ниже списка средств для мытья посуды два наиболее безопасных для здоровья человека



Ответ: *Г, Б*.....

Отметьте знаком + правильный ответ

6. Для приготовления простых бутербродов следует нарезать хлеб толщиной

- + 1. а 1 см
- 2. а 2 см
- 3. а 3 см
- 4. а 5 см

7. Для варки первых блюд используются следующие виды нарезки картофеля:



Ответ: Б, Г

Материаловедение

Отметьте знаком + все правильные ответы

8. К гигиеническим свойствам тканей относятся

- + 1. гигроскопичность
- + 2. теплозащитность
- 3. износостойкость
- + 4. осыпаемость
- + 5. пылеемкость
- + 6. воздухопроницаемость

9. Натуральное волокно обладает следующими свойствами: цвет – белый, черный, рыжий, длина – 10-250 мм, извитое, очень тонкое, прочность средняя, пушистое. Что это за волокно?

Ответ: Шерсть

Машиноведение

10. Обратный ход швейной машины применяют для закрепления нитки или для начала шитья

Рукоделие

11. Как называется техника росписи тканей, при которой резервирующий состав наносят на контуры рисунка для предохранения от перетекания краски на соседние участки?

Ответ:

12. Напишите три способа изменения масштаба рисунка вышивки.

1.
2.
3.

0 13. Напишите цвета, являющиеся дополнительными к зеленому, оранжевому и фиолетовому цвету:

Зеленый - *желтый, синий, белый*

Оранжевый - *белый, черный,*

Фиолетовый - *белый, черный,*

Конструирование и моделирование

0 14. Расшифруйте обозначения мерок:

Сш - *полуобхват груди*

Сг - *полуобхват талии*

Шг -

Оп - *объем ~~талии~~*

Дт.с. -

Вг -

Озап. -

0 15. Для чего существуют прибавки к меркам при построении чертежа основы?

Ответ: *для того, чтобы*

Отметьте знаком + все правильные ответы

1 16. Для построения чертежа основы плечевого изделия необходимы следующие исходные данные:

- + 1. результаты измерения фигуры человека
- 2. возраст и пол человека
- 3. назначение изделия
- 4. измерения образца швейного изделия
- + 5. величины прибавок к меркам

Технология

Отметьте знаком + правильный ответ

0 17. Технологическая операция соединения двух деталей примерно равных по величине, сложенных лицевыми сторонами внутрь, стежками временного назначения называется:

- + 1. а наметывание
- 2. а выметывание
- 3. а сметывание
- 4. а приметывание

Отметьте знаком + правильный ответ

18. Технологическая операция по уменьшению толщины шва края детали называется

- 1. а сутюживание
- 2. а оттягивание
- 3. а приутюживание
- 4. а отпаривание

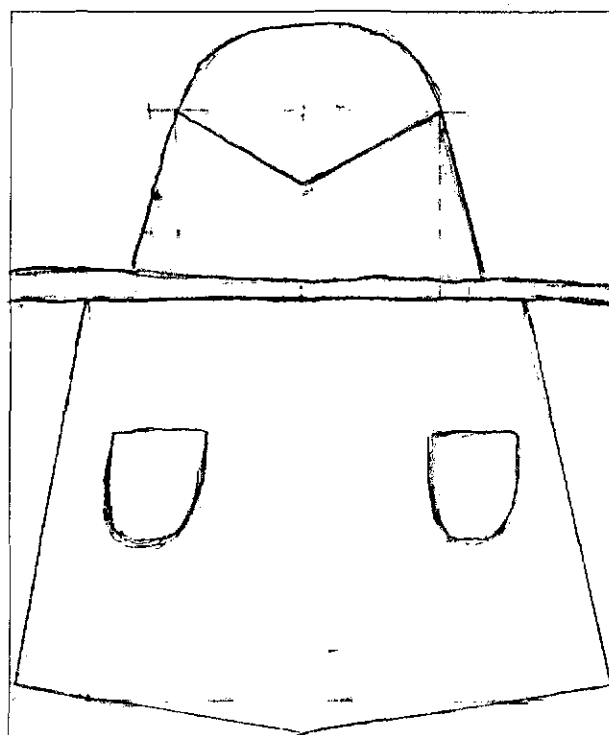
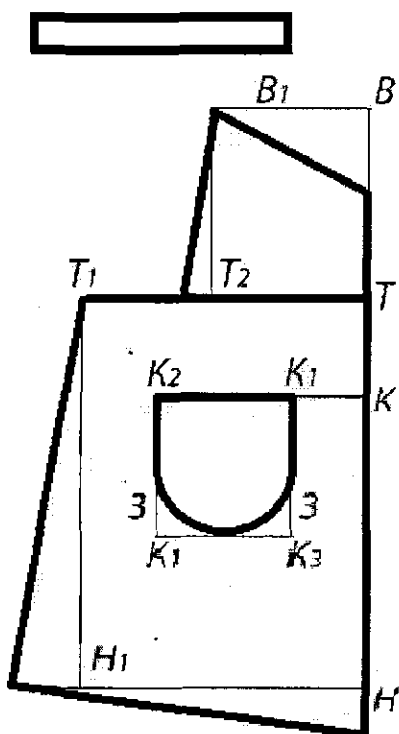
Отметьте знаком + все правильные ответы

19. Для обработки низа юбки применяют ручные стежки

- 1. +1. вперед иголку
- 2. назад иголку
- 3. петельные
- 4. крестообразные
- 5. «козлик»

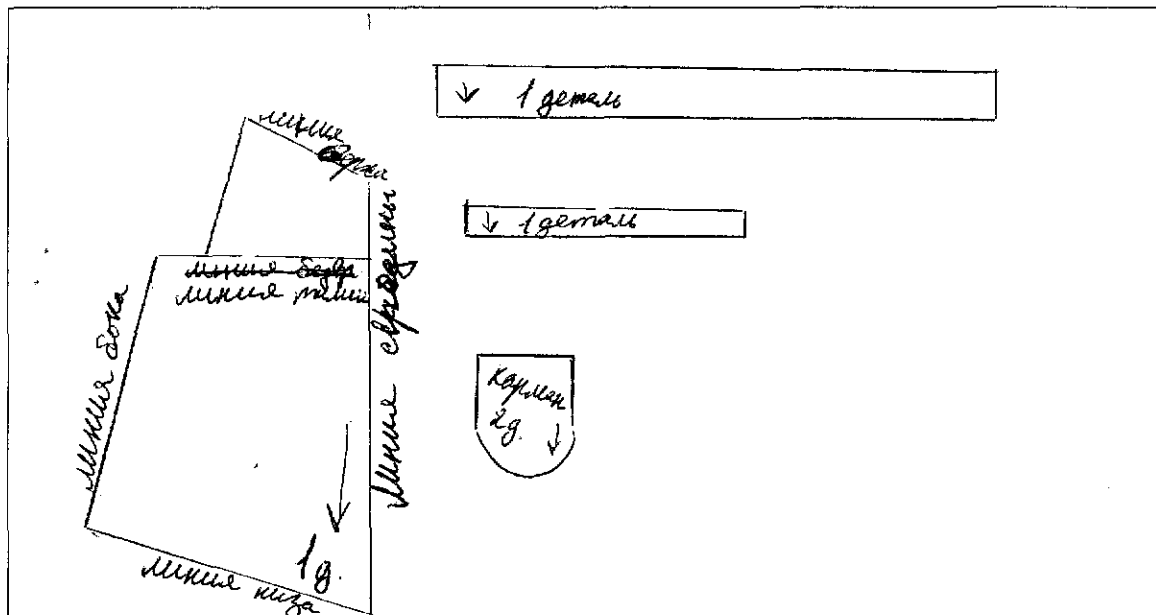
20. Творческое задание

Вам предложен результат моделирования фартука.



1. Выполните эскиз фартука в цвете

2. Начертите детали кроя фартука.



3. Подпишите на деталях кроя названия и количество деталей, линии середины; сгиб, укажите направление долевой нити.

4. Укажите силуэт (конструкцию) фартука и его особенности.

Особенности данного фартука заключаются в том, что верх имеет вырез, низ имеет клеш, ступку, и карман снизу, шлица загнуто

5. Перечислите материалы, из которых можно выполнить такую модель.

Из хлопка

Шифр Г НОВ 2)

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 11 класса

МБОУ гимназия №2
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Безрадневай Валерии Андреевны
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Четесова Татьяна Александровна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

325. ?

Т 1108 Д

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

Уважаемый участник!

Вам на первом туре предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10 - 11 класс

Технология

Код _____

1. Назовите преимущества оборудования с ЧПУ, применяемых в швейном производстве, с точки зрения ресурсосберегающих технологий.

Ответ: точность и жёсткость при выкройке изделий, поэтому это ведёт к сокращению отходов на 50-80%

Кулинария

2. Рассчитайте необходимый объём посуды для варки рассыпчатой гречневой каши из 12 кг крупы, если известно, что для приготовления 1 кг крупы объём воды должен составить 1,9 л, а объём приготовленной каши (полезная ёмкость) составляет 80% от требуемой ёмкости посуды.

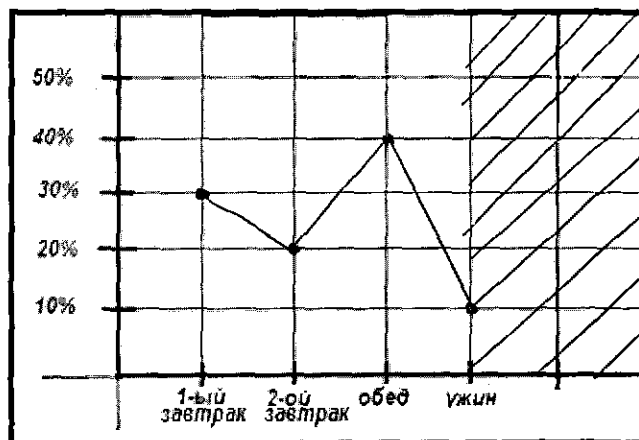
Решение: $2,9 \times 12 = 34,8$ л (полезная ёмкость) $34,8 - 80\%$
 $x - 100\%$
 $x = 43,5$ л. Ответ: 43,5 л.

3. Напишите, о каком блюде, встречающемся не только в русской кухне, идёт речь в произведении Н.В. Гоголя «Мёртвые души». Название блюда в тексте выделено курсивом.

(Чичиков послушал, как хозяин поместья Петр Петрович Петух заказывал своему повару «решительный обед»): «Да сделай ты мне свиной *сычуг*. Положи в середку кусочек льду, чтобы он взбухнул хорошенько».

Ответ: Свиной сычуг

4. Диетологи рекомендуют дневную норму зимнего рациона питания распределить по калорийности на 4 приема: утренний завтрак – 0,3; второй завтрак – 0,2; обед – 0,4; ужин – 0,1. Составьте линейную диаграмму, указав эти значения точками, преобразуя данные значения в проценты. Отметьте (заштрихуйте) на диаграмме область в которой любое значение калорийности съеденной пищи непременно приведёт к увеличению веса даже при хорошем обмене веществ. Придерживайтесь указанных значений в любом возрасте!



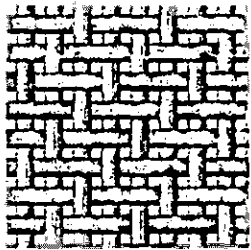
5. Ознакомьтесь с утверждениями. Запишите буквы только правильных утверждений:

- а) разогрев продуктов, помещённых в камеру микроволновой печи происходит за счёт воздействия на них электромагнитного излучения;
 б) посуда на индукционной плите нагревается за счет индуцированных вихревых токов, создаваемым высокочастотным электромагнитным полем.

Ответ: а б

Материаловедение

6. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
	<i>Саржевое</i>	<i>Саржевое переплетение образует на поверхности ткани видимость диагонального рубчика, т.к. нити переплетаются асимметричным образом (на схеме) № 1.</i>

7. На основе ответа вопроса 6 укажите волокнистый состав тканей для данного переплетения.

Ответ: комбинированные ткани на хлопковой основе, хлопок, лён, вискоза и искусственные ткани.

8. Определите общие и различные характеристики льна и хлопка. Внесите цифры в соответствующие колонки таблицы, пользуясь исходными данными.

Характеристики: 1. Воздухопроницаемость. 2. Высокая гигроскопичность. 3. Прочность. 4. Растяжимость. 5. Защита от ультрафиолета. 6. Теплопроводность. 7. Эластичность. 8. Электризуемость. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

Ответ:

Общие характеристики	Различные характеристики
<i>1 2 4 5 7 10</i>	<i>3 7 9</i>

Машиноведение

9. На рисунке представлена кинематическая схема механизма. Напишите для чего служит механизм при работе швейной машины.

Эксцентрикый механизм:
 1, 5 – вал; 2 – эксцентрик; 3 – шатун;
 4, 7 – коромысло; 6 – втулки.

Ответ: *Для преобразования вращательного движения в колебательное.*

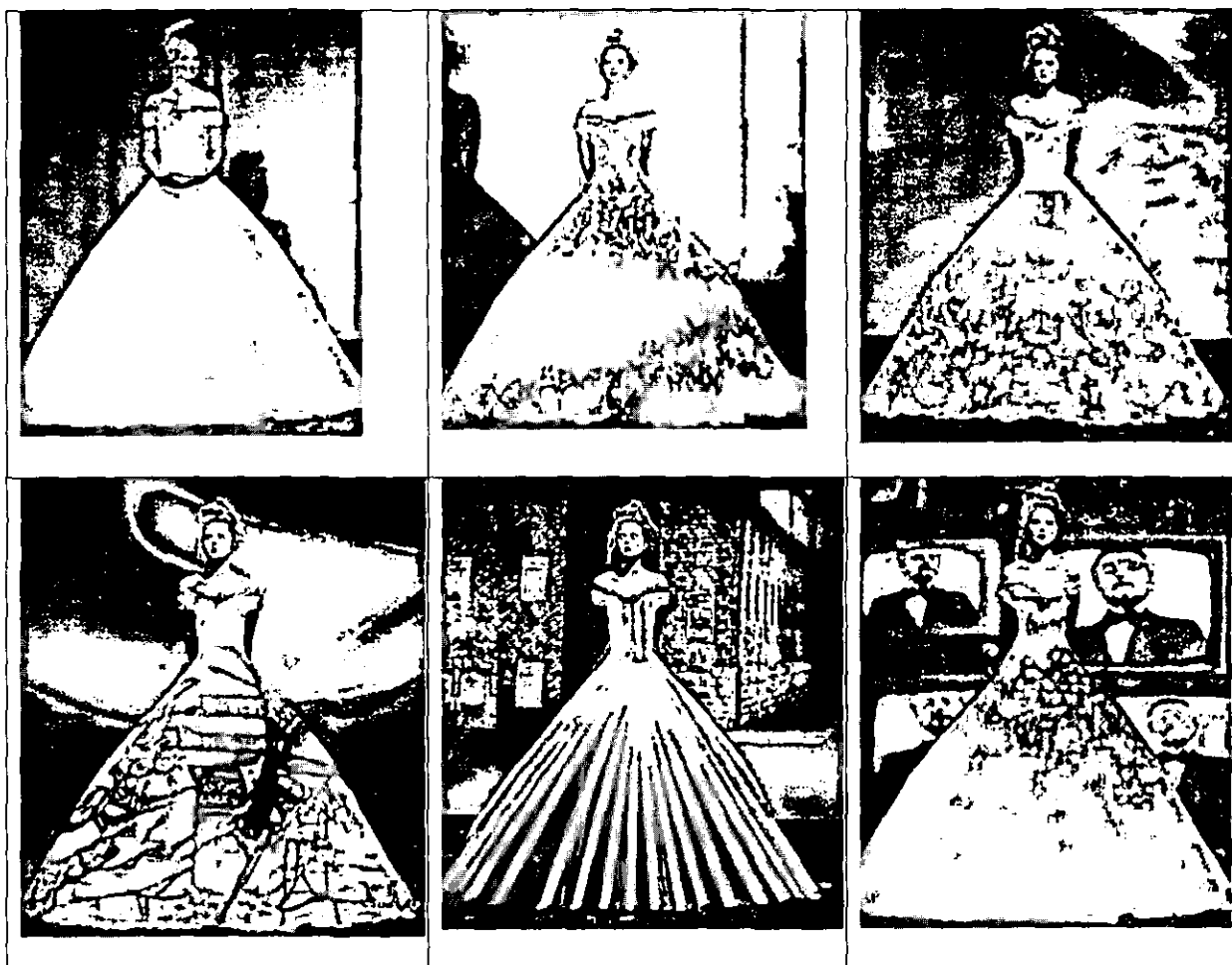
10. Найдите соответствие иглы, игольной пластины и видов строчек прошитых этой иглой. Запишите результат в таблицу.

иглы	а		г							
	б		д							
	в									
Иголь-ные пласти-ны	1		2							
вид строчек	А		Б		В		Г		Д	

Ответ:

Игла	игольные пластины	вид строчек
а	1	Г, Д
б	2	Г, Д
в	2	А, Б
г	2	В

11. Благодаря новым технологиям 3D-проекции, дизайнер Франк Сорбь продемонстрировал интересную коллекцию, сделав из одного платья 14 вариантов новых нарядов.


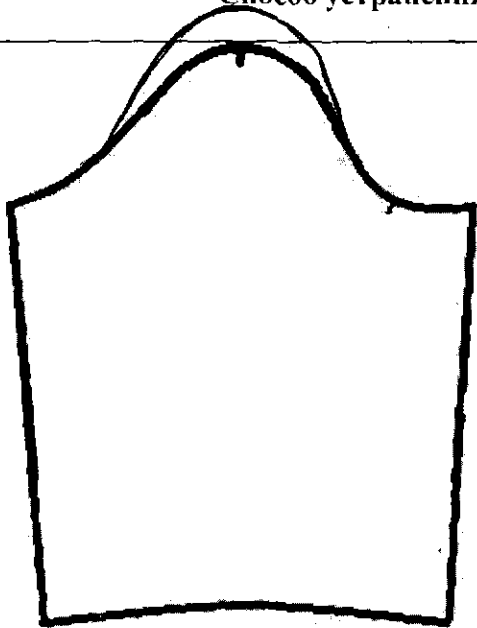


Напишите термин, характеризующий технологию, которая позволяет получать на основе одной модели несколько новых нарядов.

Ответ: видеоматтинг

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. При примерке изделия, оказалось, что на рукаве образовались косые заломы, идущие от вершины оката. Определите причину возникновения дефекта и способы его устранения. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: <u>у заказчика размеры не соответствуют стандарту этой модели</u> и из-за этого происходит замятие. Способ устранения: <u>добавить складки</u> <u>высоты ската</u></p>

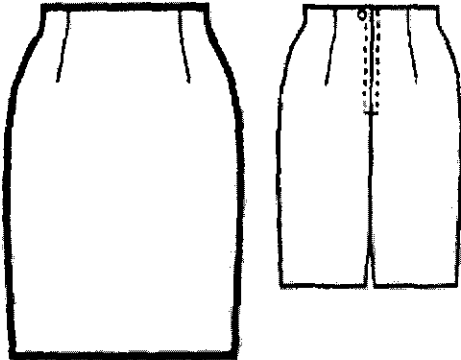
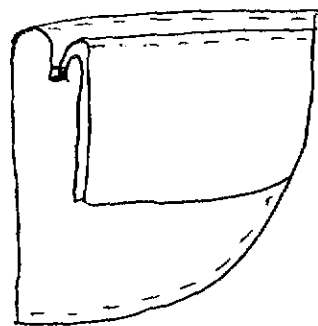
13

13. Модельер исследовал и проанализировал механику крыльев насекомых, после чего разработал новые формы запахования, или наслоения верхней одежды. Какой метод проектирования использовал специалист?

Ответ: _____

14

14. Зарисуйте схему обработки линии талии для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.

Эскиз модели	Схема обработки линии талии
	

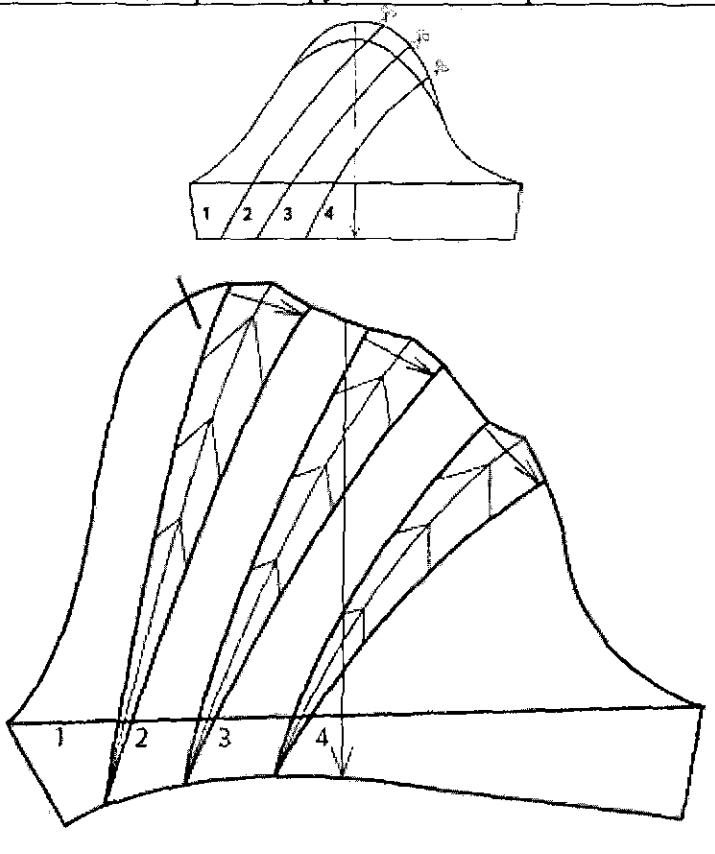
1

15. Старинные гравюры и дефиле на современном подиуме знакомят нас с удивительным кроем и отделкой рукавов. Покрой рукавов «фонарик» или по-другому рукав «буф» (от французского bouffer – надувать, топорщиться), всегда привлекали внимание дизайнеров.

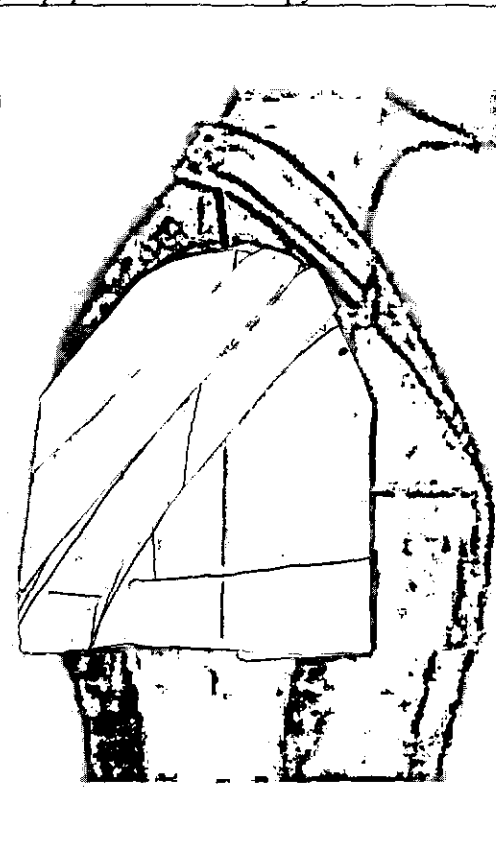
Выполните макет рукава с косыми складками по окату рукава из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте готовый макет в таблицу, как он должен выглядеть на фигуре.



Схема моделирования рукава и его выкройка



Оформление макета рукава



16. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 15 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: верное расширение

История костюма

17. Рассмотрите фото моделей, определите стиль дизайнерского дуэта Виктор Хорстинг (Viktor Horsting) и Рольф Сноерен (Rolf Snoeren).

Их стиль сочетает в себе микс из разных стилей, дополняемых удивительными аксессуарами.



Модели коллекции Виктора Хорстинга (Viktor Horsting) и Рольфа Сноерена (Rolf Snoeren)

Ответ: стиль авангард

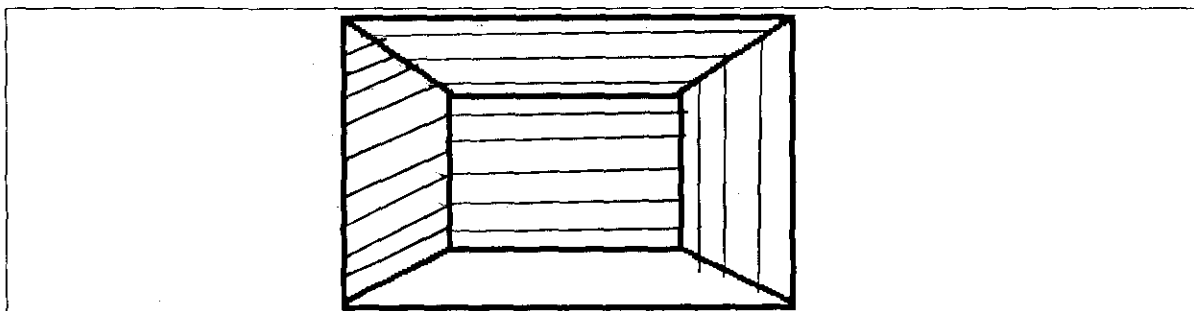
18. В современной моде стиль, связанный с ее историей, приобрел свое отдельное направление. Приведите синоним термина «ретро – стиль».

Ответ: винтажный стиль



Интерьер

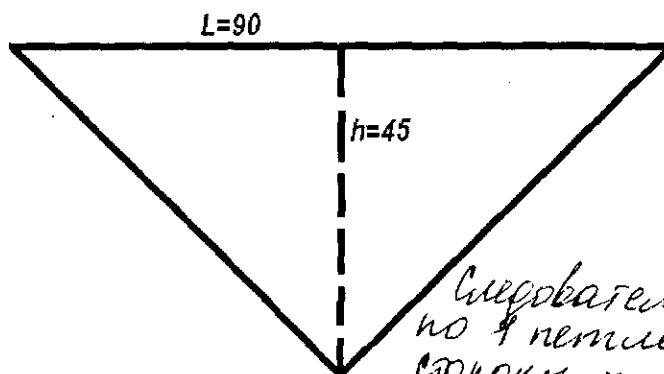
19. Вас пригласили в качестве специалиста по ремонту квартиры, в которой большие площади. Предложите вариант решения, которое поможет создать иллюзию уменьшения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

20. Рассчитайте количество петель, которое следует убавлять в каждом ряду.

В вязании используется система закономерностей вывязывания определённых рисунков и рядов. Вам надо связать полотно треугольной формы длиной (основание) $L = 90$ см, высотой $h = 45$ см. Известно, что 1 см по горизонтали равен 3 петлям, 1 см по вертикали равен 3 рядам.



Решение:
 $90 \times 3 = 270$
 $45 \times 3 = 135$
 $270 : 135 = 2$

Следовательно надо убавлять по 2 петли с каждой стороны, каждого ряда.

Домашняя экономика, предпринимательство

21. Определите процент выполнения плана работы кафе, если план товарооборота

80 000 тонн в год, а фактически товарооборот составляет 81 600 тонн год.

Решение:

Ответ: 102%

$$1) \begin{array}{l} 80000 - 100\% \\ 81600 - x\% \end{array}$$

$$2) 100 + 2 = 102\%$$

$$x = \frac{81600}{80000} = 1.02 = 102\%$$

Электротехника

22. Решите задачу.

Определите экономию электроэнергии в течение одного месяца за счёт местного электроосвещения рабочего стола площадью 2 м^2 в комнате площадью 10 м^2 , если свет используется 5 часов в день, а норма освещения рабочего места составляют 30 Вт/м^2 .

Решение: Если лампочка 60 Вт, тогда экономится 1200 Вт

23. Решите задачу.

На конвейере к роботам осуществляют сборку фонариков. Для сборки одного фонарика требуется k операций:

- размещение основания корпуса: 2 сек
- установка светодиодных панелей: 2 сек
- размещение батарейного блока: 2 сек
- размещения кнопки выключателя: 2 сек
- прикручивание светодиодных панелей: 2 сек
- пайка соединительных проводов: 2 сек.
- установка крышки корпуса: 2 сек.
- вкручивание шурупов: 2 сек.
- приклеивание шильдика: 2 сек.
- проверка работы кнопки: 2 сек.

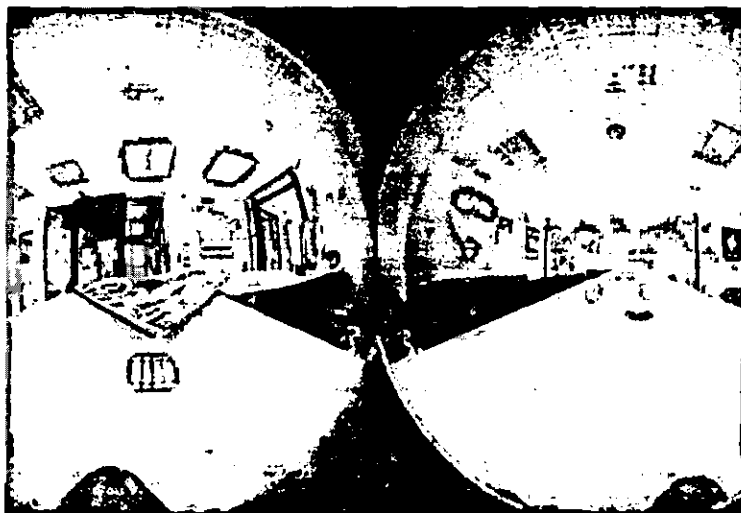
Каждая операция робота длится Δt сек. После завершения операции с одним фонариком робот приступает к работе со следующим. За сколько времени t будут собраны n фонариков, при $\Delta t = 2$ сек., $k = 10$, $n = 30$?

Решение: $2 \cdot 10 + 2(30 - 1) = 20 + 58 = 78 \text{ с}$

Ответ: 78 с.

Профессиональное самоопределение

24. Предложите 3 профессии, включая профессии будущего, в которых могут применяться технологии дополненной реальности и виртуальная реальность.



Архитектор виртуальной реальности, хирург, автомобильный дизайн.

10

25. Творческое задание

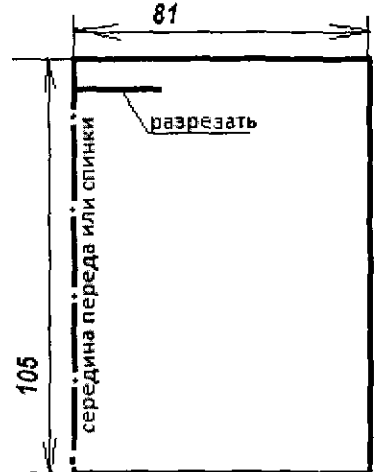
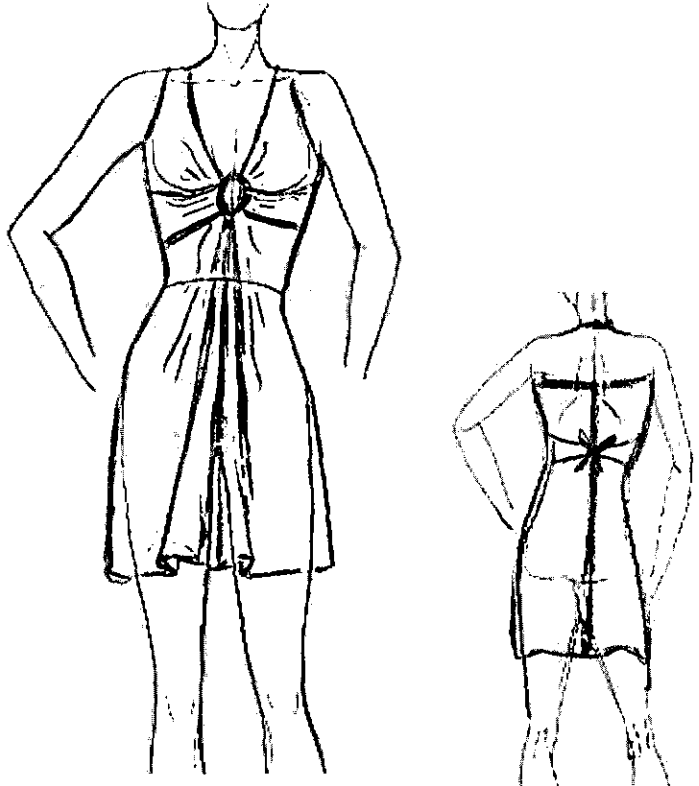
Предлагаем изготовить изделие – трансформер для отдыха, оно не займет в чемодане много места, а в вашем гардеробе появятся как минимум три варианта наряда для пляжа и вечернего отдыха.

Вам потребуется прямоугольное полотно с горизонтальным прорезом горловины и кольцо для продевания завязок.

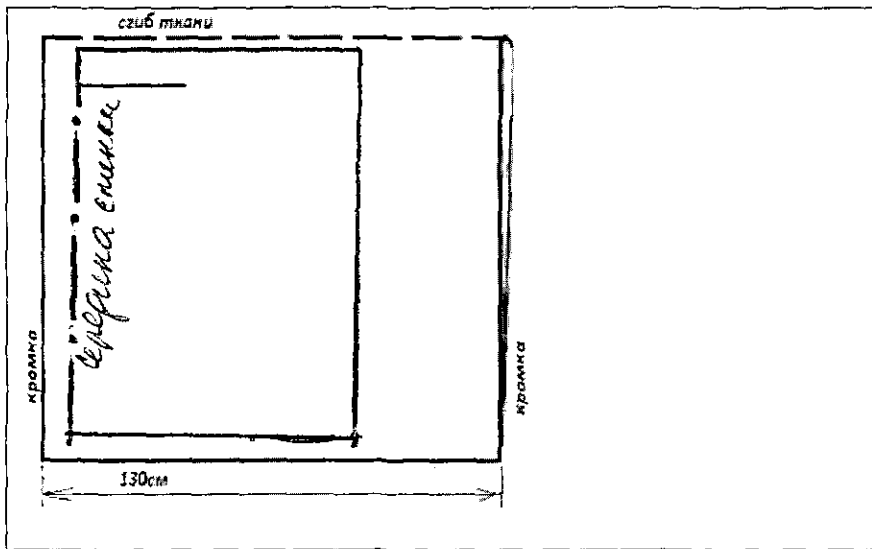
1. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Выполните раскладку деталей кроя данной модели, вырезав из кальки выкройку из таблицы 1. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 105 x 81 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 130 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Предложите технологическую последовательность обработки изделия, запишите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели
	

2. Схема раскладки деталей кроя:



3. Расход ткани:

$175 \times 2 = 210 \text{ см}$

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

токаял ка хлопковой шов ткани из ватона
хлопка, лина

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия
1.	Исачать по линии ^{средней} складки и перера. Ширина шва 10мм. Обработать от осыпания.
2.	Разутюжить линии среза на 15мм. Вател сметать все с закр первоначал с ^{закр} срезами.
3.	Сделать разрез для горловины, как показано на выкройке.
4.	
5.	
6.	Прозвести ВТО (влажно тепловую обработку)

Шифр Т 1106 Д

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 11 класса

МБОУ СОШ №1 им. А. Ф. Тургеневца
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Дисаидян Махметта Сурановна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Ерещукина Татьяна Евгеньевна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

XX Всероссийская олимпиада школьников**по технологии**

75

Уважаемый участник!

Вам на первом туре предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10 - 11 класс

Технология

Код _____

0 1. Назовите преимущества оборудования с ЧПУ, применяемых в швейном производстве, с точки зрения ресурсосберегающих технологий.

Ответ: _____

Кулинария

0 2. Рассчитайте необходимый объём посуды для варки рассыпчатой гречневой каши из 12 кг крупы, если известно, что для приготовления 1 кг крупы объём воды должен составить 1,9 л, а объём приготовленной каши (полезная ёмкость) составляет 80% от требуемой ёмкости посуды.

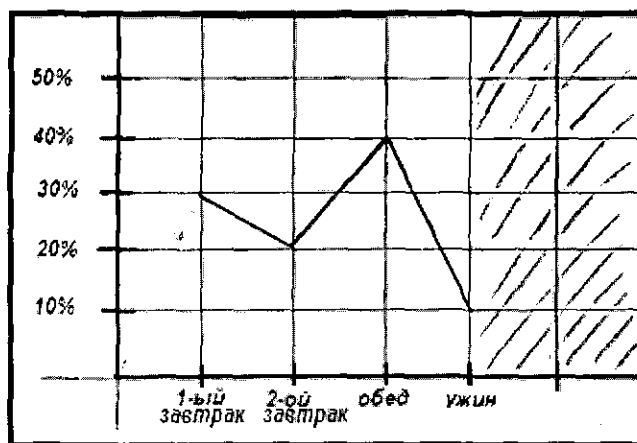
Решение: 22,8

3. Напишите, о каком блюде, встречающемся не только в русской кухне, идёт речь в произведении Н.В. Гоголя «Мёртвые души». Название блюда в тексте выделено курсивом.

0 (Чичиков послушал, как хозяин поместья Петр Петрович Петух заказывал своему повару «решительный обед»): «Да сделай ты мне свиной *сычуг*. Положи в середку кусочек льду, чтобы он взбухнул хорошенько».

Ответ: _____

4. Диетологи рекомендуют дневную норму зимнего рациона питания распределить по калорийности на 4 приема: утренний завтрак – 0,3; второй завтрак – 0,2; обед – 0,4; ужин – 0,1. Составьте линейную диаграмму, указав эти значения точками, преобразуя данные значения в проценты. Отметьте (заштрихуйте) на диаграмме область в которой любое значение калорийности съеденной пищи непременно приведёт к увеличению веса даже при хорошем обмене веществ. Придерживайтесь указанных значений в любом возрасте!



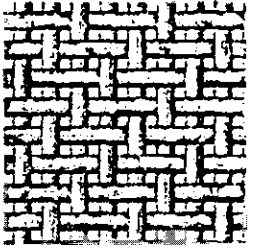
5. Ознакомьтесь с утверждениями. Запишите буквы только правильных утверждений:

- 1 а) разогрев продуктов, помещённых в камеру микроволновой печи происходит за счёт воздействия на них электромагнитного излучения;
 б) посуда на индукционной плите нагревается за счет индуцированных вихревых токов, создаваемым высокочастотным электромагнитным полем.

Ответ: а, б

Материаловедение

6. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
		

7. На основе ответа вопроса 6 укажите волокнистый состав тканей для данного переплетения.

Ответ: _____

8. Определите общие и различные характеристики льна и хлопка. Внесите цифры в соответствующие колонки таблицы, пользуясь исходными данными.

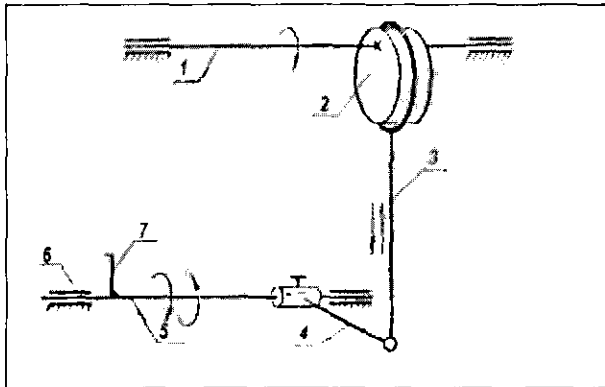
Характеристики: 1. Воздухопроницаемость. 2. Высокая гигроскопичность. 3. Прочность. 4. Растяжимость. 5. Защита от ультрафиолета. 6. Теплопроводность. 7. Эластичность. 8. Электризуемость. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

Ответ:

Общие характеристики	Различные характеристики
1, 2, 6, 9.	2, 4, 5, 7, 8, 10.

Машиноведение

9. На рисунке представлена кинематическая схема механизма. Напишите для чего служит механизм при работе швейной машины.



Эксцентриковый механизм:

1, 5 – вал; 2 – эксцентрик; 3 – шатун;

4, 7 – коромысло; 6 – втулки.

Ответ: _____

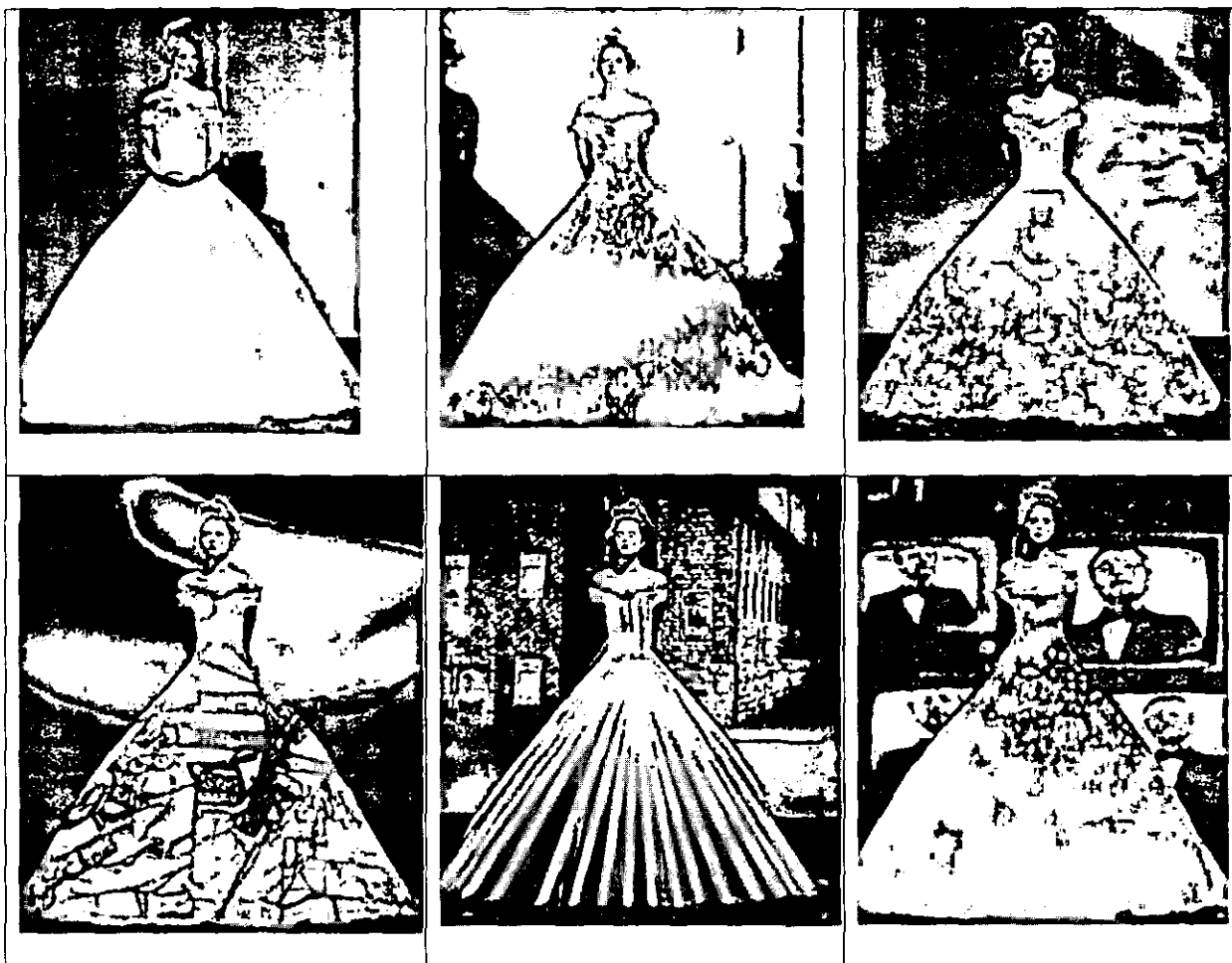
10. Найдите соответствие иглы, игольной пластины и видов строчек прошитых этой иглой. Запишите результат в таблицу.

ИГЛЫ	а		Г		
	б		Д		
	в				
Иголь-ные пласти-ны	1		2		
вид строчек					
	А	Б	В	Г	Д

Ответ:

Игла	игольные пластины	вид строчек
а	2	Г
б	1	А
в	2	Г
г	1	В
д	2	Б

11. Благодаря новым технологиям 3D-проекции, дизайнер Франк Сорбь продемонстрировал интересную коллекцию, сделав из одного платья 14 вариантов новых нарядов.


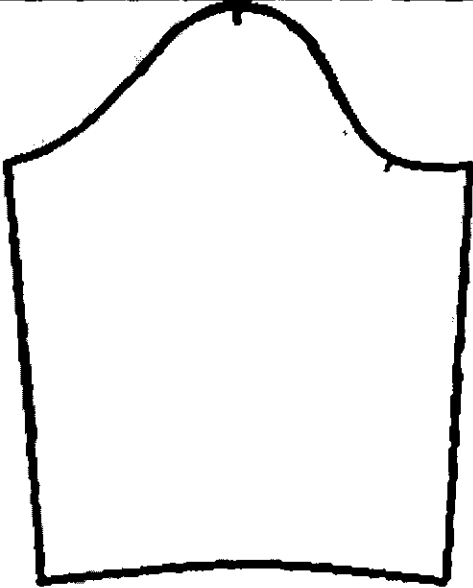


Напишите термин, характеризующий технологию, которая позволяет получать на основе одной модели несколько новых нарядов.

Ответ: _____

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. При примерке изделия, оказалось, что на рукаве образовались косые заломы, идущие от вершины оката. Определите причину возникновения дефекта и способы его устранения. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
<p>1</p> 	 <p>Причины: <u>не правильно подобран</u> <u>размер рукава</u></p> <p>Способ устранения: _____</p>

13. Модельер исследовал и проанализировал механику крыльев насекомых, после чего разработал новые формы запахования, или наложения верхней одежды. Какой метод проектирования использовал специалист?

Ответ: _____

14. Зарисуйте схему обработки линии талии для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.

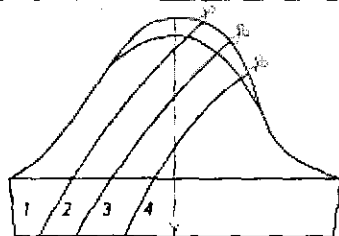
Эскиз модели	Схема обработки линии талии
	

15. Старинные гравюры и дефиле на современном подиуме знакомят нас с удивительным кроем и отделкой рукавов. Покрой рукавов «фонарик» или по-другому рукав «буф» (от французского bouffer – надувать, топорщиться), всегда привлекали внимание дизайнеров.

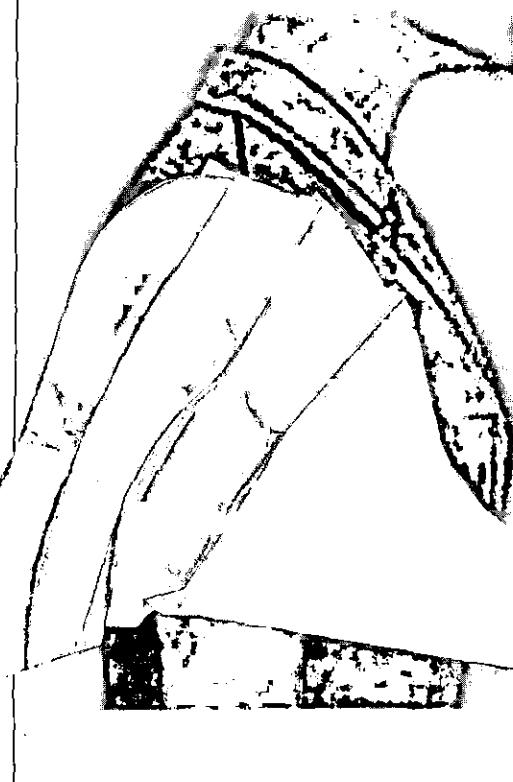
Выполните макет рукава с косыми складками по окату рукава из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте готовый макет в таблицу, как он должен выглядеть на фигуре.



Схема моделирования рукава и его выкройка



Оформление макета рукава

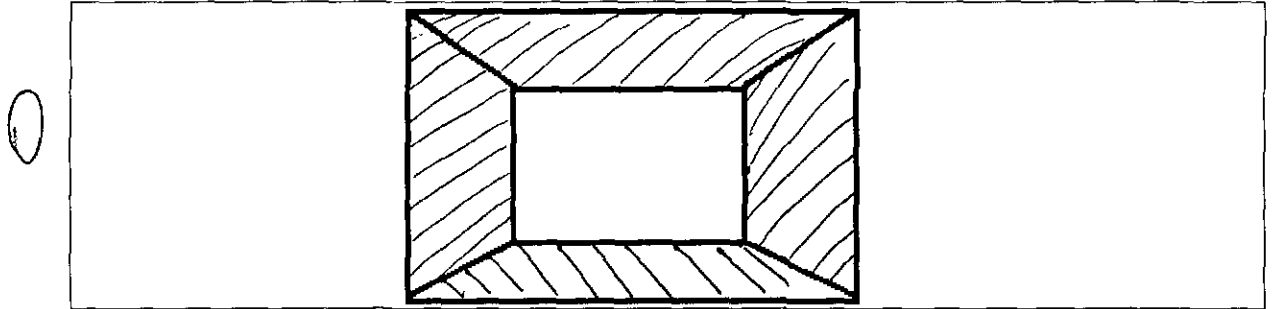


1
 Ответ: *сшитая - бумага*



Интерьер

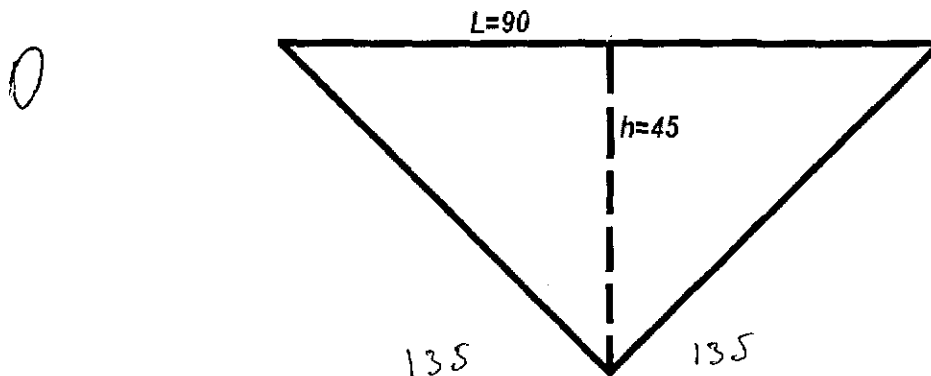
19. Вас пригласили в качестве специалиста по ремонту квартиры, в которой большие площади. Предложите вариант решения, которое поможет создать иллюзию уменьшения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

20. Рассчитайте количество петель, которое следует убавлять в каждом ряду.

В вязании используется система закономерностей вывязывания определённых рисунков и рядов. Вам надо связать полотно треугольной формы длиной (основание) $L = 90$ см, высотой $h = 45$ см. Известно, что 1 см по горизонтали равен 3 петлям, 1 см по вертикали равен 3 рядам.



Домашняя экономика, предпринимательство

21. Определите процент выполнения плана работы кафе, если план товарооборота

80 000 тонн в год, а фактически товарооборот составляет 81 600 тонн год.

Решение:

98%

Электротехника

22. Решите задачу.

Определите экономию электроэнергии в течение одного месяца за счёт местного электроосвещения рабочего стола площадью 2 м^2 в комнате площадью 10 м^2 , если свет используется 5 часов в день, а норма освещения рабочего места составляют 30 Вт/м^2 .

Решение: _____

23. Решите задачу.

На конвейере к роботам осуществляют сборку фонариков. Для сборки одного фонарика требуется k операций:

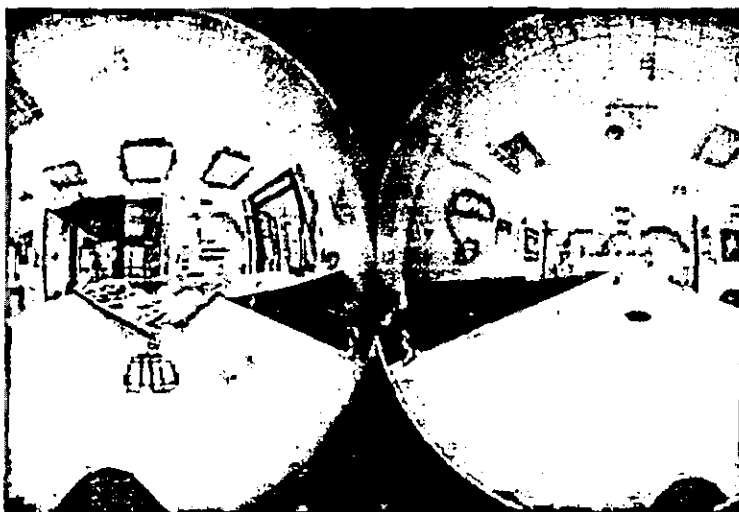
- размещение основания корпуса: 2 сек
- установка светодиодных панелей: 2 сек
- размещение батарейного блока: 2 сек
- размещения кнопки выключателя: 2 сек
- прикручивание светодиодных панелей: 2 сек
- пайка соединительных проводов: 2 сек.
- установка крышки корпуса: 2 сек.
- вкручивание шурупов: 2 сек.
- приклеивание шильдика: 2 сек.
- проверка работы кнопки: 2 сек.

Каждая операция робота длится Δt сек. После завершения операции с одним фонариком робот приступает к работе со следующим. За сколько времени t будут собраны n фонариков, при $\Delta t = 2 \text{ сек.}$, $k = 10$, $n = 30$?

Решение: 300

Профессиональное самоопределение

24. Предложите 3 профессии, включая профессии будущего, в которых могут применяться технологии дополненной реальности и виртуальная реальность.



25. Творческое задание

Предлагаем изготовить изделие – трансформер для отдыха, оно не займет в чемодане много места, а в вашем гардеробе появятся как минимум три варианта наряда для пляжа и вечернего отдыха.

Вам потребуется прямоугольное полотно с горизонтальным прорезом горловины и кольцо для продевания завязок.

1. Определите фасон модели по выкройке из таблицы. нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).

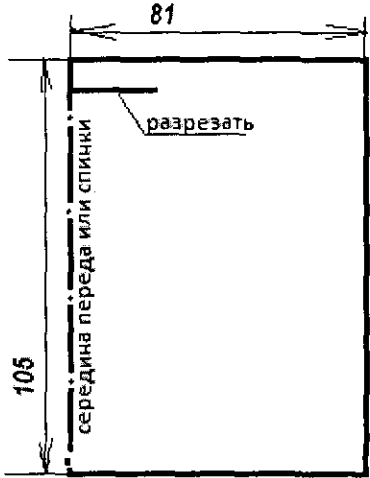
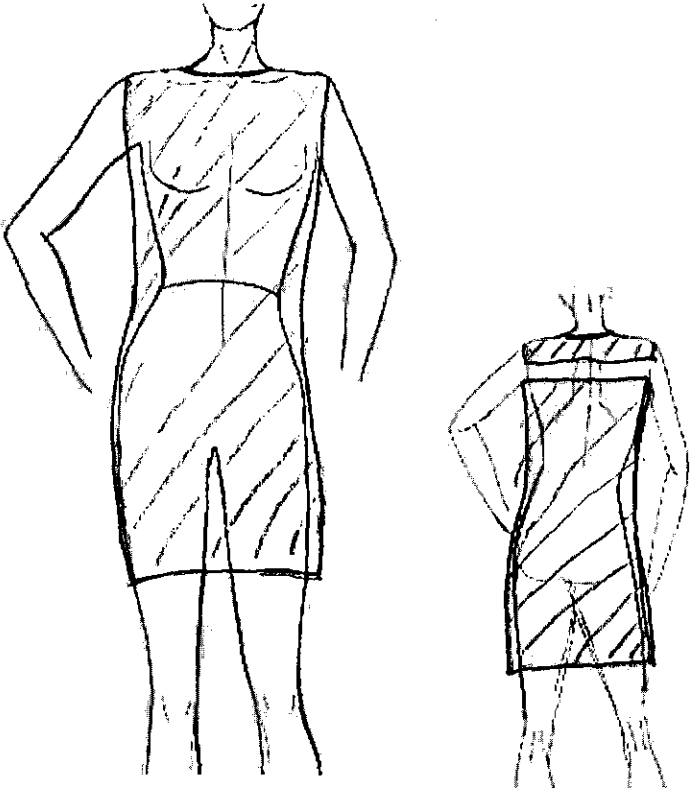
2. Выполните раскладку деталей кроя данной модели, вырезав из кальки выкройку из таблицы 1. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 105 x 81 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 130 см).

4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.

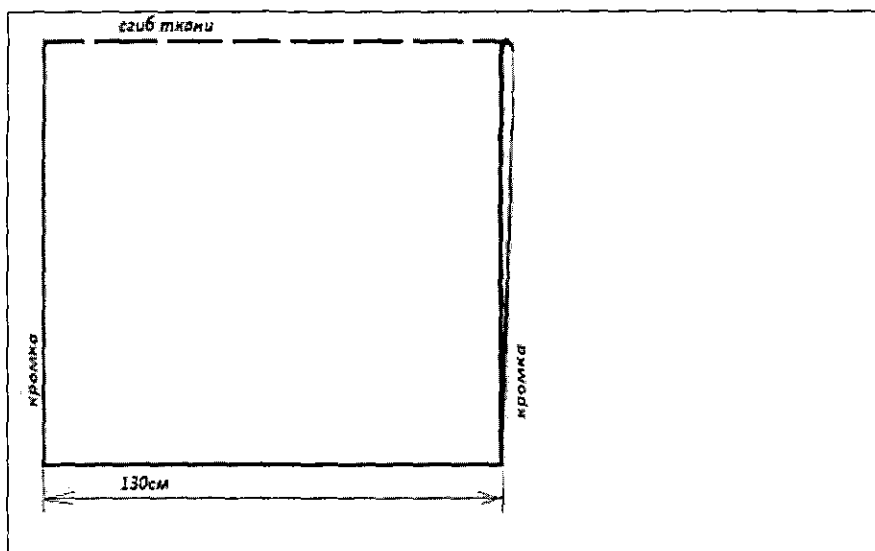
5. Предложите технологическую последовательность обработки изделия, запишите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели
	

2. Схема раскладки деталей кроя:



3. Расход ткани:

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия	

Шифр Т 1008 Д

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 10 класса

МБОУ школа №4

наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Годарькина Наталья Александровна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель

Грицаб Татьяна Сергеевна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

95.

T 1008 D

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

Уважаемый участник!

Вам на первом туре предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10 - 11класс

Технология

Код _____

1. Назовите преимущества оборудования с ЧПУ, применяемых в швейном производстве, с точки зрения ресурсосберегающих технологий.

Ответ: Позволяет экономить энергию

Кулинария

2. Рассчитайте необходимый объём посуды для варки рассыпчатой гречневой каши из 12 кг крупы, если известно, что для приготовления 1 кг крупы объём воды должен составить 1,9 л, а объём приготовленной каши (полезная ёмкость) составляет 80% от требуемой ёмкости посуды.

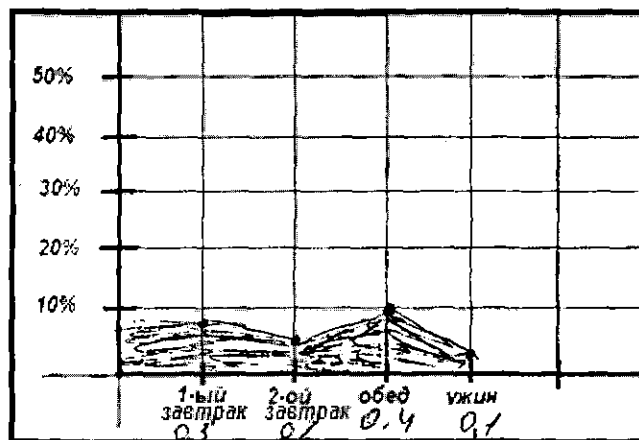
Решение: $1,9 \times 12 = 22,8$ (л) - объём воды

3. Напишите, о каком блюде, встречающемся не только в русской кухне, идёт речь в произведении Н.В. Гоголя «Мёртвые души». Название блюда в тексте выделено курсивом.

(Чичиков послушал, как хозяин поместья Петр Петрович Петух заказывал своему повару «решительный обед»): «Да сделай ты мне свиной *сычуг*. Положи в середку кусочек льду, чтобы он взбухнул хорошенько».

Ответ: Сычуг свиной

4. Диетологи рекомендуют дневную норму зимнего рациона питания распределить по калорийности на 4 приема: утренний завтрак – 0,3; второй завтрак – 0,2; обед – 0,4; ужин – 0,1. Составьте линейную диаграмму, указав эти значения точками, преобразуя данные значения в проценты. Отметьте (заштрихуйте) на диаграмме область в которой любое значение калорийности съеденной пищи непременно приведёт к увеличению веса даже при хорошем обмене веществ. Придерживайтесь указанных значений в любом возрасте!



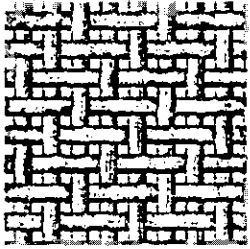
5. Ознакомьтесь с утверждениями. Запишите буквы только правильных утверждений:

- а) разогрев продуктов, помещённых в камеру микроволновой печи происходит за счёт воздействия на них электромагнитного излучения;
 б) посуда на индукционной плите нагревается за счет индуцированных вихревых токов, создаваемым высокочастотным электромагнитным полем.

Ответ: а, б

Материаловедение

6. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
	<p>Накрест друг друга</p>	<p>Ткань плотная, но при этом хорошо тянется. Нити не морщат. Без декоратив.</p>

7. На основе ответа вопроса 6 укажите волокнистый состав тканей для данного переплетения.

Ответ: Волокна хлопка и льна

8. Определите общие и различные характеристики льна и хлопка. Внесите цифры в соответствующие колонки таблицы, пользуясь исходными данными.

Характеристики: 1. Воздухопроницаемость. 2. Высокая гигроскопичность. 3. Прочность. 4. Растяжимость. 5. Защита от ультрафиолета. 6. Теплопроводность. 7. Эластичность. 8. Электризуемость. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

Ответ:

Общие характеристики	Различные характеристики
1, 5, 10, 2.	3, 4, 6, 7, 8, 9

Машинноеведение

9. На рисунке представлена кинематическая схема механизма. Напишите для чего служит механизм при работе швейной машины.

Эксцентриковый механизм:

1, 5 – вал; 2 – эксцентрик; 3 – шатун;

4, 7 – коромысло; 6 – втулки.

Ответ: *Для подъёма и опускания машинной иглы при начале или окончании работы*

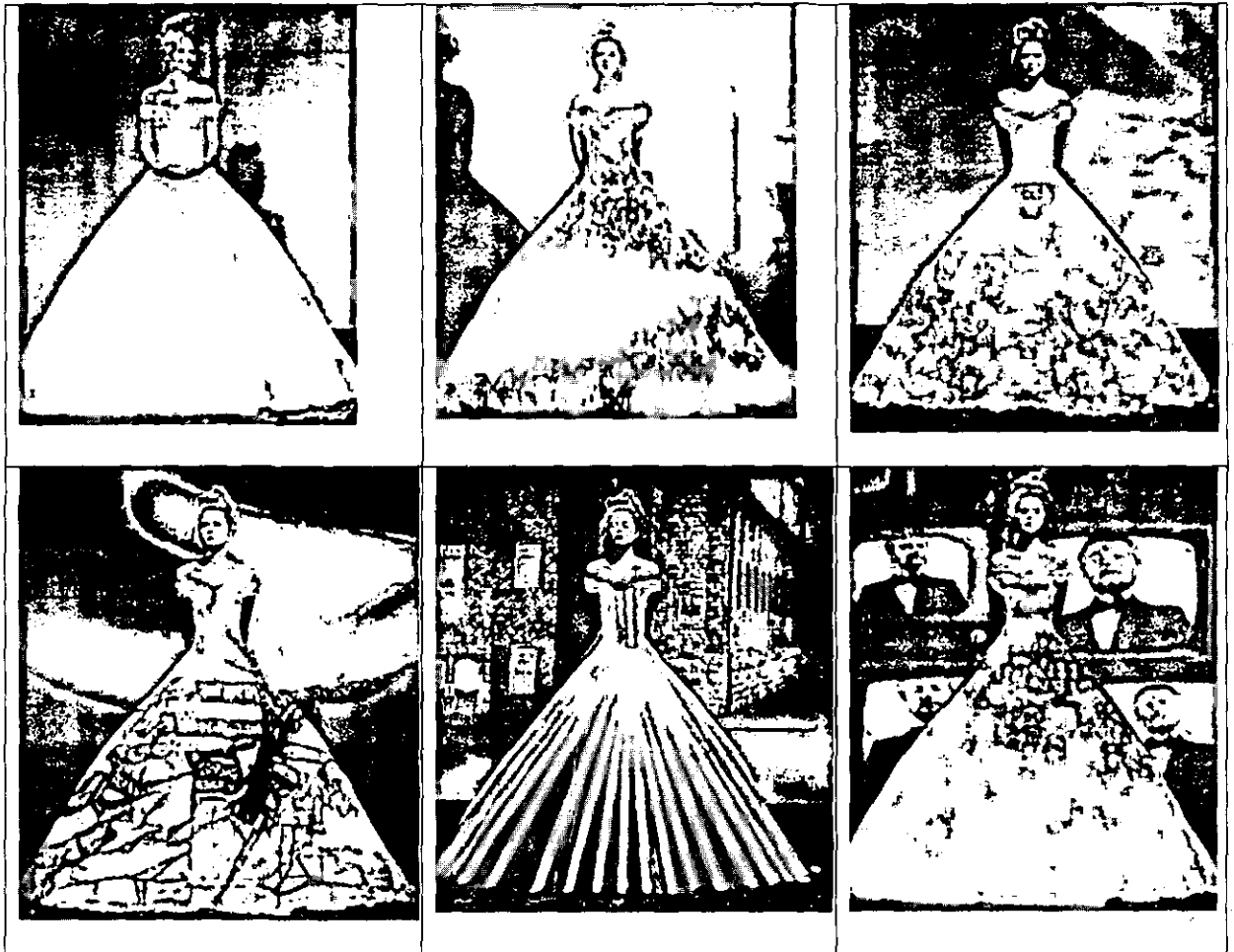
10. Найдите соответствующие иглы, игольной пластины и видов строчек прошитых этой иглой. Запишите результат в таблицу.

ИГЛЫ	а		г	
	б		д	
	в			
Иголь-ные пласти-ны	1		2	
вид строчек				
	А	Б	В	Г

Ответ:

Игла	игольные пластины	вид строчек
<i>a</i>	<i>1</i>	<i>а</i>
<i>б</i>	<i>1</i>	<i>б</i>
<i>в</i>	<i>2</i>	<i>в</i>
<i>г</i>	<i>2, 1</i>	<i>г</i>

11. Благодаря новым технологиям 3D-проекции, дизайнер Франк Сорбь продемонстрировал интересную коллекцию, сделав из одного платья 14 вариантов новых нарядов.


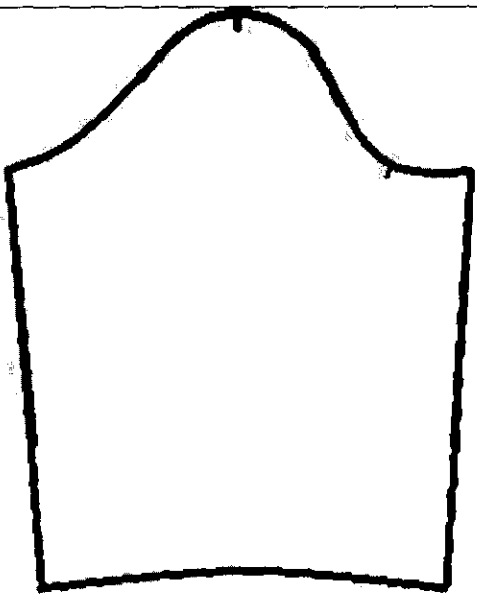


Напишите термин, характеризующий технологию, которая позволяет получать на основе одной модели несколько новых нарядов.

Ответ: Проекции на платье 3D

Проектирование и изготовление швейного изделия

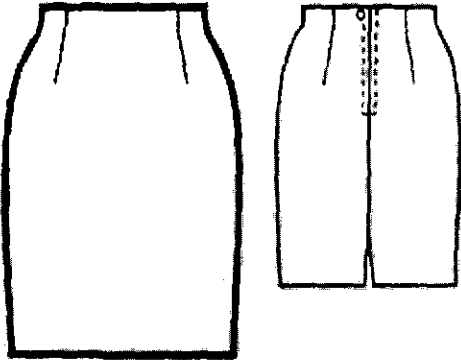

12. При примерке изделия, оказалось, что на рукаве образовались косые заломы, идущие от вершины оката. Определите причину возникновения дефекта и способы его устранения. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: <u>узко держат и срезают ткань, без неровностей</u></p> <p>Способ устранения: <u>распустить, отутюжить большие ткани на шов, прогладить равно</u></p>

13. Модельер исследовал и проанализировал механику крыльев насекомых, после чего разработал новые формы запахования, или наслоения верхней одежды. Какой метод проектирования использовал специалист?

Ответ: Имитационная

14. Зарисуйте схему обработки линии талии для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.

Эскиз модели	Схема обработки линии талии
	

15. Старинные гравюры и дефиле на современном подиуме знакомят нас с удивительным кроем и отделкой рукавов. Покрой рукавов «фонарик» или по-другому рукав «буф» (от французского bouffer – надувать, топорщиться), всегда привлекали внимание дизайнеров.

Выполните макет рукава с косыми складками по окату рукава из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте готовый макет в таблицу, как он должен выглядеть на фигуре.



Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава

16. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 15 и напишите, какие приемы расширения использованы?

1
Ответ: всунуть на швы

История костюма

17. Рассмотрите фото моделей, определите стиль дизайнерского дуэта Виктор Хорстинг (Viktor Horsting) и Рольф Сноерен (Rolf Snoeren).

Их стиль сочетает в себе микс из разных стилей, дополняемых удивительными аксессуарами.



0
Модели коллекции Виктора Хорстинга (Viktor Horsting) и Рольфа Сноерена (Rolf Snoeren)

Ответ: стиль современный

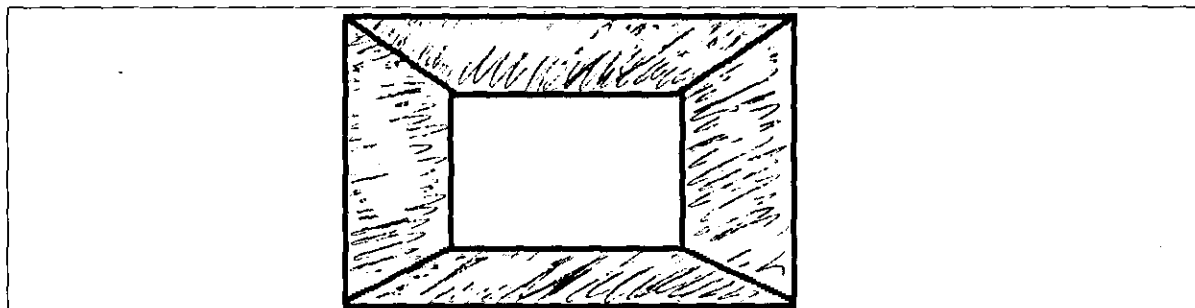
18. В современной моде стиль, связанный с ее историей, приобрел свое отдельное направление. Приведите синоним термина «ретро – стиль».

0
Ответ: старая мода



Интерьер

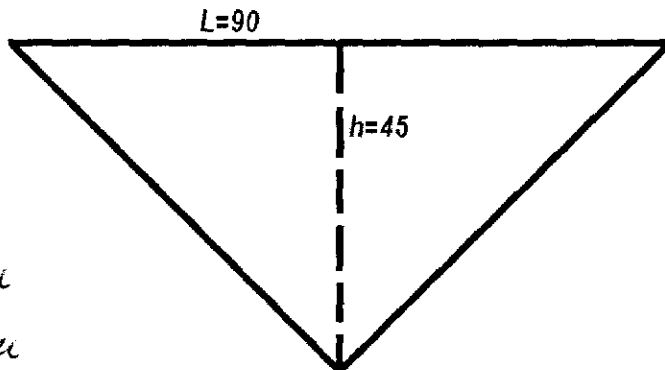
19. Вас пригласили в качестве специалиста по ремонту квартиры, в которой большие площади. Предложите вариант решения, которое поможет создать иллюзию уменьшения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

20. Рассчитайте количество петель, которое следует убавлять в каждом ряду.

В вязании используется система закономерностей вывязывания определённых рисунков и рядов. Вам надо связать полотно треугольной формы длиной (основание) $L = 90$ см, высотой $h = 45$ см. Известно, что 1 см по горизонтали равен 3 петлям, 1 см по вертикали равен 3 рядам.



0
Ответ:

1) $L = 30$ см

$h = 15$ см

2) $L = 10$ см

$h = 5$ см

Домашняя экономика, предпринимательство

21. Определите процент выполнения плана работы кафе, если план товарооборота

80 000 тонн в год, а фактически товарооборот составляет 81 600 тонн год.

0
Решение: $80000x = 100 \times 81600 = x = \frac{8160000}{80000} = 102$

Ответ: 102%

Электротехника

22. Решите задачу.

Определите экономию электроэнергии в течение одного месяца за счёт местного электроосвещения рабочего стола площадью 2 м^2 в комнате площадью 10 м^2 , если свет используется 5 часов в день, а норма освещения рабочего места составляют 30 Вт/м^2 .

10
Решение: Экономия составит 30 Вт/м^2
 $10 \times 30 = 300 \text{ Вт/м}^2$; $300 \cdot 10 = 3000 \text{ Вт/м}^2$

23. Решите задачу.

На конвейере к роботов осуществляют сборку фонариков. Для сборки одного фонарика требуется k операций:

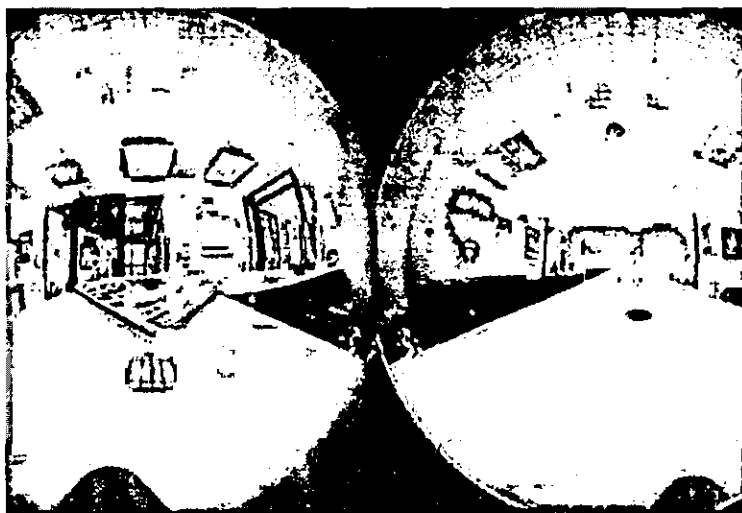
- 0
- размещение основания корпуса: 2 сек
 - установка светодиодных панелей: 2 сек
 - размещение батарейного блока: 2 сек
 - размещения кнопки выключателя: 2 сек
 - прикручивание светодиодных панелей: 2 сек
 - пайка соединительных проводов: 2 сек.
 - установка крышки корпуса: 2 сек.
 - вкручивание шурупов: 2 сек.
 - приклеивание шильдика: 2 сек.
 - проверка работы кнопки: 2 сек.

Каждая операция робота длится Δt сек. После завершения операции с одним фонариком робот приступает к работе со следующим. За сколько времени t будут собраны n фонариков, при $\Delta t = 2$ сек., $k = 10$, $n = 30$?

Решение: 1.50 сек.

Профессиональное самоопределение

24. Предложите 3 профессии, включая профессии будущего, в которых могут применяться технологии дополненной реальности и виртуальная реальность.



Ответ = актер
it-специалист
программист

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить изделие – трансформер для отдыха, оно не займет в чемодане много места, а в вашем гардеробе появятся как минимум три варианта наряда для пляжа и вечернего отдыха.

Вам потребуется прямоугольное полотно с горизонтальным прорезом горловины и кольцо для продевания завязок.

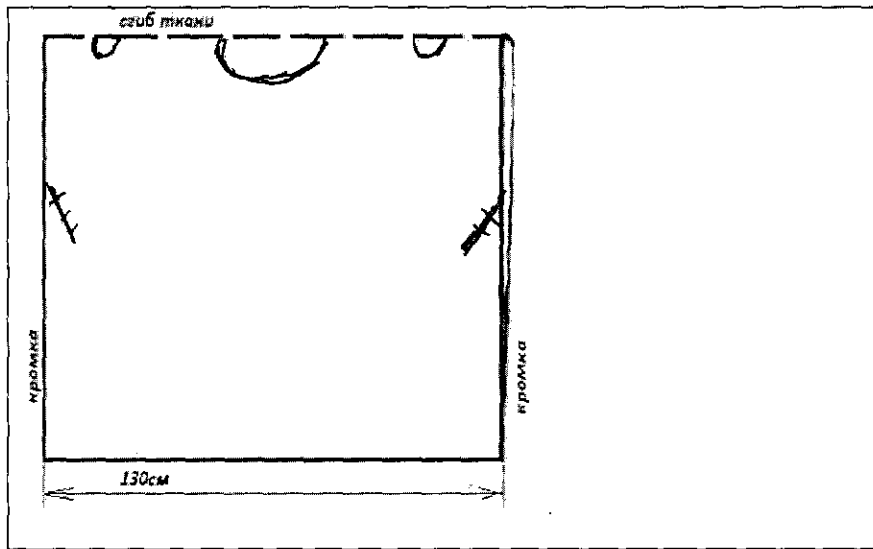
1. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Выполните раскладку деталей кроя данной модели, вырезав из кальки выкройку из таблицы 1. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 105 x 81 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 130 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Предложите технологическую последовательность обработки изделия. запишите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

2. Схема раскладки деталей кроя:



3. Расход ткани:

130 см

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

Хлопок или сатин

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия
1.	Перенести ткань для дальнейшего прояс
2.	Вырезаем горловину
3.	Вырезаем кольцо для завязок
4.	Прикалываем и строим
5.	Добавляем выработку для шлица
6.	Готовая модель

Шифр Т 1103 Д

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 11 класса

МКОУ СОШ №11
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Асатурян Кристина Арташевич
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Шуркова Елена Владимировна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

Т 1103Д

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

105.

Уважаемый участник!

Вам на первом туре предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10 - 11 класс

Технология

Код _____

1. Назовите преимущества оборудования с ЧПУ, применяемых в швейном производстве, с точки зрения ресурсосберегающих технологий.

Ответ: _____

Кулинария

2. Рассчитайте необходимый объём посуды для варки рассыпчатой гречневой каши из 12 кг крупы, если известно, что для приготовления 1 кг крупы объём воды должен составить 1,9 л, а объём приготовленной каши (полезная ёмкость) составляет 80% от требуемой ёмкости посуды.

Решение: $1,9 \cdot 12 = 1,9 \cdot 120 = 2280$; $\frac{2280 - 100\%}{x} = 20\%$; $x = \frac{2280 \cdot 20}{100} = 456 \text{ л}$.

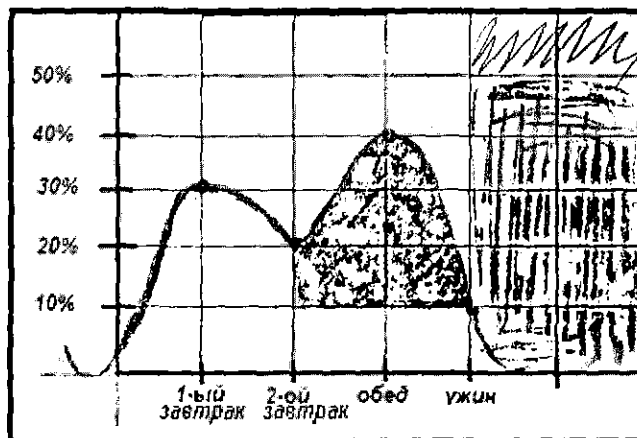
Ответ: 456 л.

3. Напишите, о каком блюде, встречающемся не только в русской кухне, идёт речь в произведении Н.В. Гоголя «Мёртвые души». Название блюда в тексте выделено курсивом.

(Чичиков послушал, как хозяин поместья Петр Петрович Петух заказывал своему повару «решительный обед»): «Да сделай ты мне свиной *сычуг*. Положи в серединку кусочек льду, чтобы он взбухнул хорошенько».

Ответ: _____

4. Диетологи рекомендуют дневную норму зимнего рациона питания распределить по калорийности на 4 приема: утренний завтрак – 0,3; второй завтрак – 0,2; обед – 0,4; ужин – 0,1. Составьте линейную диаграмму, указав эти значения точками, преобразуя данные значения в проценты. Отметьте (заштрихуйте) на диаграмме область в которой любое значение калорийности съеденной пищи непременно приведёт к увеличению веса даже при хорошем обмене веществ. Придерживайтесь указанных значений в любом возрасте!



5) Ознакомьтесь с утверждениями. Запишите буквы только правильных утверждений:

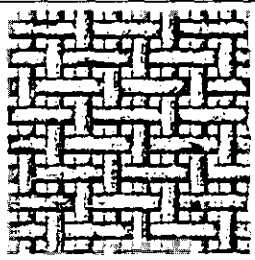
- а) разогрев продуктов, помещённых в камеру микроволновой печи происходит за счёт воздействия на них электромагнитного излучения;
- б) посуда на индукционной плите нагревается за счет индуцированных вихревых токов, создаваемым высокочастотным электромагнитным полем.

Ответ: а) б)

1

Материаловедение

6) Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
		Рассматривая схему переплетения нитей можно сделать вывод внешнего вида ткани. Внешний вид ткани выполнен в сложной технике переплетения нитей.

7) На основе ответа вопроса 6 укажите волокнистый состав тканей для данного переплетения.

Ответ: Волокнистый состав ткани - лён

1

8) Определите общие и различные характеристики льна и хлопка. Внесите цифры в соответствующие колонки таблицы, пользуясь исходными данными.

Характеристики: 1. Воздухопроницаемость. 2. Высокая гигроскопичность. 3. Прочность. 4. Растяжимость. 5. Защита от ультрафиолета. 6. Теплопроводность. 7. Эластичность. 8. Электризуемость. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

Ответ:

Общие характеристики	Различные характеристики
2. Высокая гигроскопичность 3. Прочность 6. Теплопроводность 8. Электризуемость 10. Гипоаллергенность	1. Воздухопроницаемость 4. Растяжимость 5. Защита от ультрафиолета 7. Эластичность 9. Устойчивость к размножению бактерий.

1

Машиноведение

9. На рисунке представлена кинематическая схема механизма. Напишите для чего служит механизм при работе швейной машины.

	<p>Эксцентриковый механизм:</p> <p>1, 5 – вал; 2 – эксцентрик; 3 – шатун;</p> <p>4,7 – коромысло; 6 – втулки.</p> <p>Ответ: _____</p> <p>_____</p>
--	--

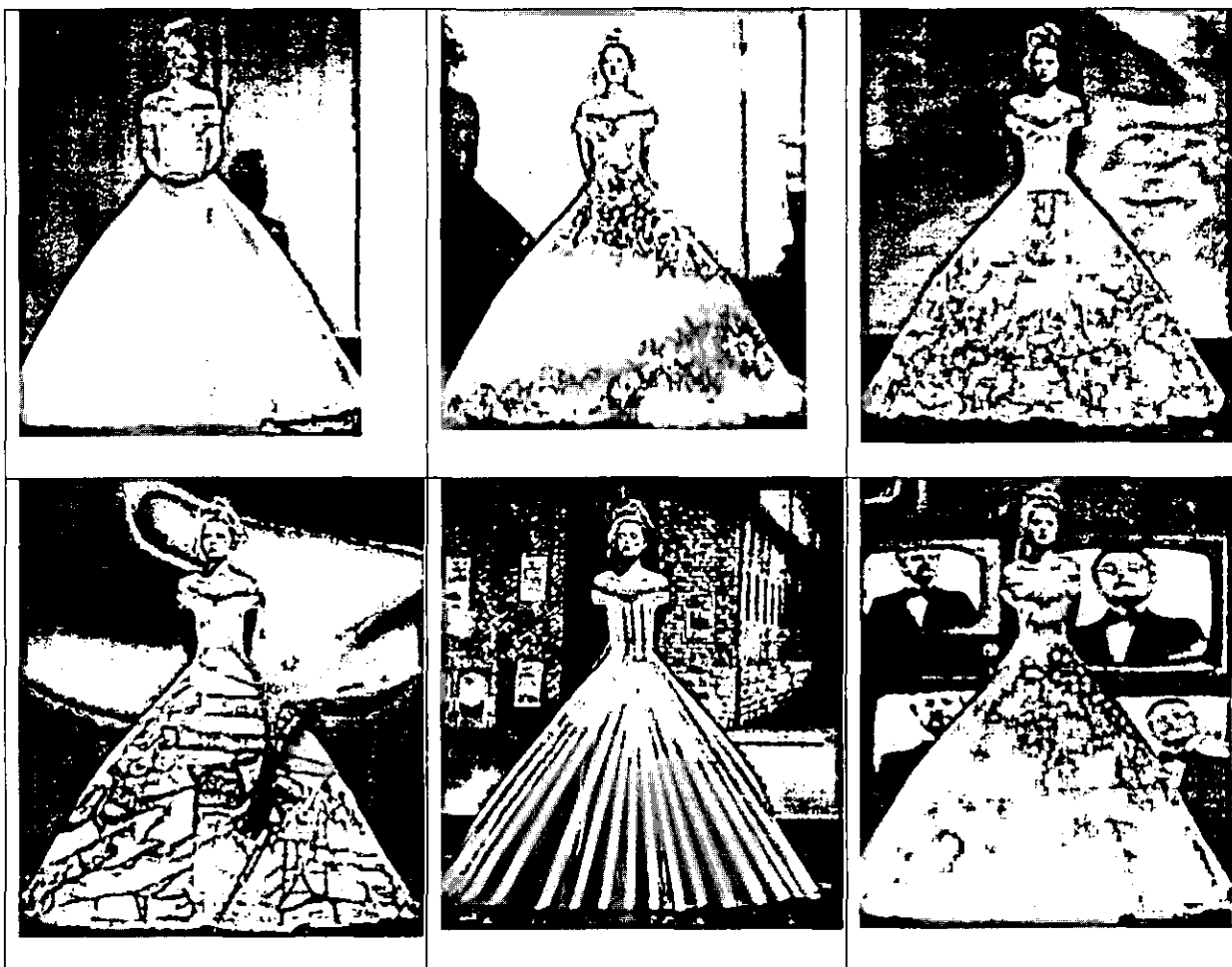
10) Найдите соответствие иглы, игольной пластины и видов строчек прошитых этой иглой. Запишите результат в таблицу.

ИГЛЫ	а		г		
	б			д	
	в				
Иголь-ные пласти-ны	1		2		
вид строчек					
	А	Б	В	Г	Д

Ответ:

Игла	игольные пластины	вид строчек
а	1	Д
б	2	А
в	1	Г
г	1	Б

11. Благодаря новым технологиям 3D-проекции, дизайнер Франк Сорбь продемонстрировал интересную коллекцию, сделав из одного платья 14 вариантов новых нарядов.


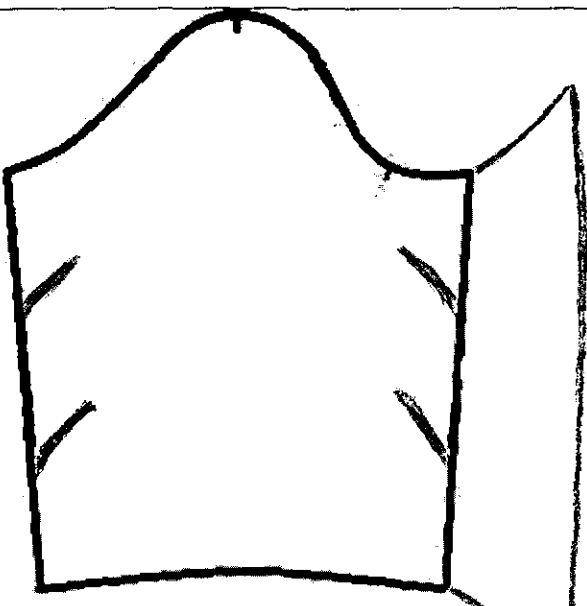


Напишите термин, характеризующий технологию, которая позволяет получать на основе одной модели несколько новых нарядов.

Ответ: _____

Проектирование и изготовление швейного изделия

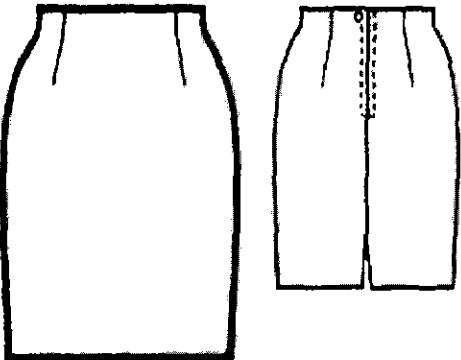
12. При примерке изделия, оказалось, что на рукаве образовались косые заломы, идущие от вершины оката. Определите причину возникновения дефекта и способы его устранения. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p data-bbox="630 873 1228 985">Причины: <u>изделие мало по размеру</u></p> <p data-bbox="630 1008 1228 1131">Способ устранения: <u>снять прибавку.</u></p>

13) Модельер исследовал и проанализировал механику крыльев насекомых, после чего разработал новые формы запахивания, или наложения верхней одежды. Какой метод проектирования использовал специалист?

Ответ: Научный метод проектирования.

14. Зарисуйте схему обработки линии талии для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.

Эскиз модели	Схема обработки линии талии
	

15) Старинные гравюры и дефиле на современном подиуме знакомят нас с удивительным кроем и отделкой рукавов. Покрой рукавов «фонарик» или по-другому рукав «буф» (от французского *bouffer* – надувать, топорщиться), всегда привлекали внимание дизайнеров.

Выполните макет рукава с косыми складками по окату рукава из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте готовый макет в таблицу, как он должен выглядеть на фигуре.

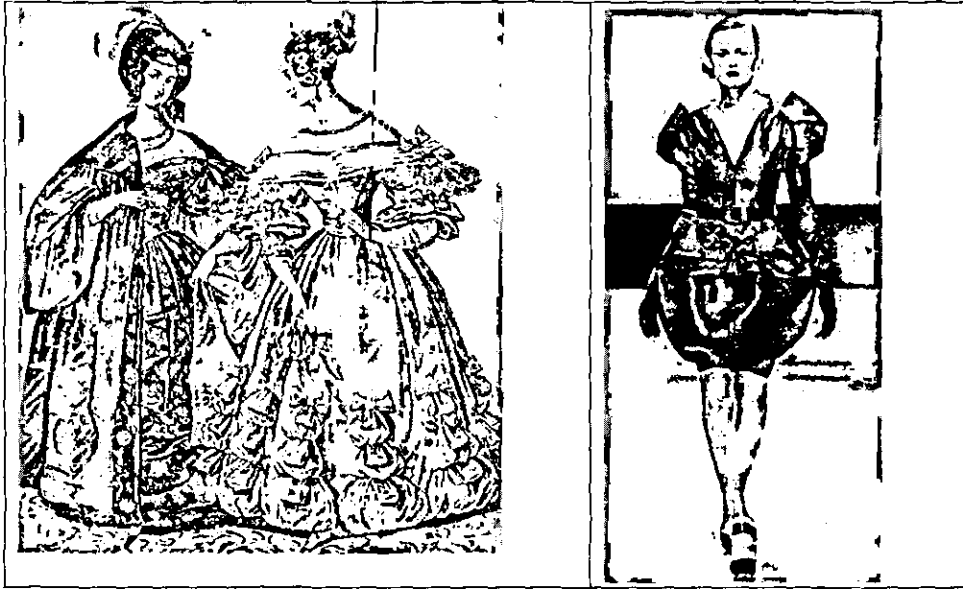
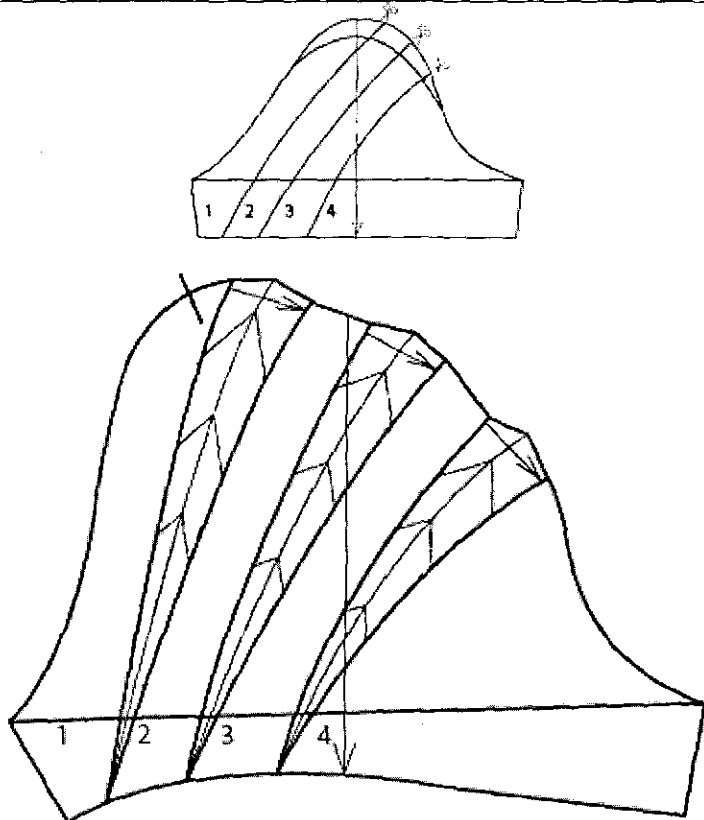
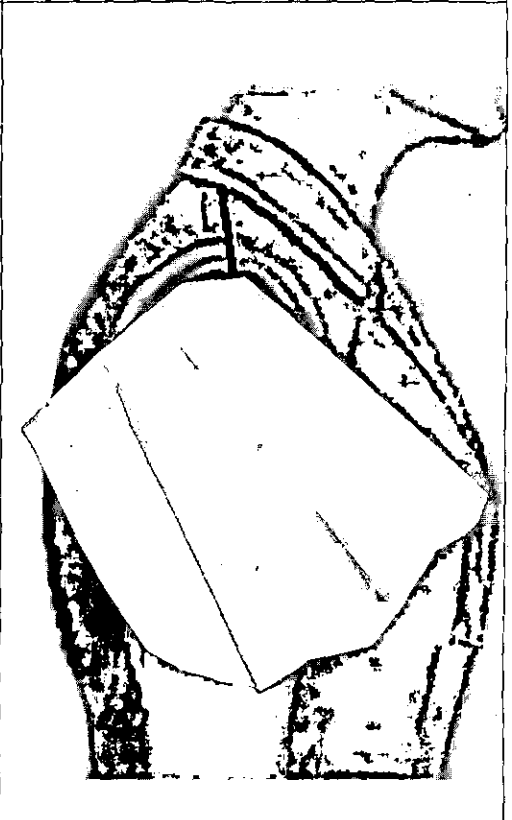


Схема моделирования рукава и его выкройка



Оформление макета рукава



16. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 15 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: _____

История костюма

17) Рассмотрите фото моделей, определите стиль дизайнерского дуэта Виктор Хорстинг (Viktor Horsting) и Рольф Снерен (Rolf Snoeren).

Их стиль сочетает в себе микс из разных стилей, дополняемых удивительными аксессуарами.



Модели коллекции Виктора Хорстинга (Viktor Horsting) и Рольфа Снерена (Rolf Snoeren)

Ответ: стиль _____

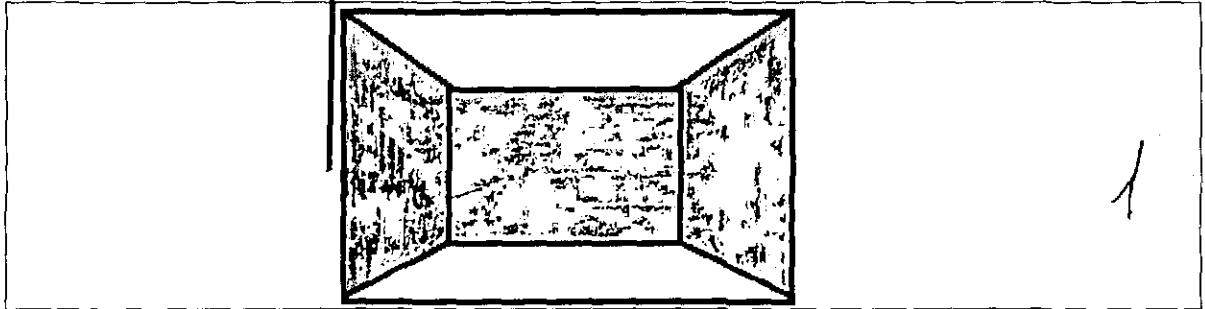
18) В современной моде стиль, связанный с ее историей, приобрел свое отдельное направление. Приведите синоним термина «ретро – стиль».

Ответ: модерн - стиль



Интерьер

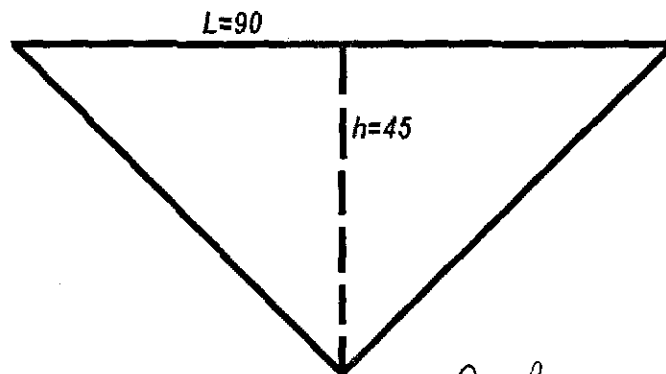
- 19) Вас пригласили в качестве специалиста по ремонту квартиры, в которой большие площади. Предложите вариант решения, которое поможет создать иллюзию уменьшения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

- 20) Рассчитайте количество петель, которое следует убавлять в каждом ряду.

В вязании используется система закономерностей вывязывания определённых рисунков и рядов. Вам надо связать полотно треугольной формы длиной (основание) $L = 90$ см, высотой $h = 45$ см. Известно, что 1 см по горизонтали равен 3 петлям, 1 см по вертикали равен 3 рядам.



Ответ: 102

Домашняя экономика, предпринимательство

- 21) Определите процент выполнения плана работы кафе, если план товарооборота

80 000 тонн в год, а фактически товарооборот составляет 81 600 тонн год.

Решение: $80000 = 100\%$, $81600 = x\%$, $x = \frac{81600 \cdot 100}{80000} = 102$; $102\% - 100\% = 2$

Ответ: 102.

Электротехника

22. Решите задачу.

Определите экономию электроэнергии в течение одного месяца за счёт местного электроосвещения рабочего стола площадью 2 м^2 в комнате площадью 10 м^2 , если свет используется 5 часов в день, а норма освещения рабочего места составляют 30 Вт/м^2 .

Решение: $10 \cdot 2 = 20 \text{ м}^2$; $30 \cdot 20 = 600 \text{ Вт}$; $600 : 30 = 20$; $20 \cdot 30 = 600 \text{ Вт}$
Ответ: 600 Вт

23. Решите задачу.

На конвейере k роботов осуществляют сборку фонариков. Для сборки одного фонарика требуется k операций:

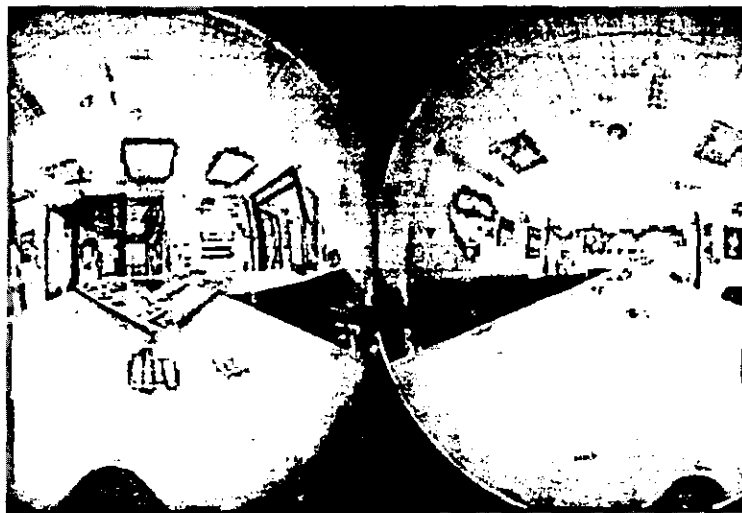
- размещение основания корпуса: 2 сек
- установка светодиодных панелей: 2 сек
- размещение батарейного блока: 2 сек
- размещения кнопки выключателя: 2 сек
- прикручивание светодиодных панелей: 2 сек
- пайка соединительных проводов: 2 сек.
- установка крышки корпуса: 2 сек.
- вкручивание шурупов: 2 сек.
- приклеивание шильдика: 2 сек.
- проверка работы кнопки: 2 сек.

Каждая операция робота длится Δt сек. После завершения операции с одним фонариком робот приступает к работе со следующим. За сколько времени t будут собраны n фонариков, при $\Delta t = 2$ сек., $k = 10$, $n = 30$?

Решение: _____

Профессиональное самоопределение

24. Предложите 3 профессии, включая профессии будущего, в которых могут применяться технологии дополненной реальности и виртуальная реальность.



25. Творческое задание

Предлагаем изготовить изделие – трансформер для отдыха, оно не займет в чемодане много места, а в вашем гардеробе появятся как минимум три варианта наряда для пляжа и вечернего отдыха.

Вам потребуется прямоугольное полотно с горизонтальным прорезом горловины и кольцо для продевания завязок.

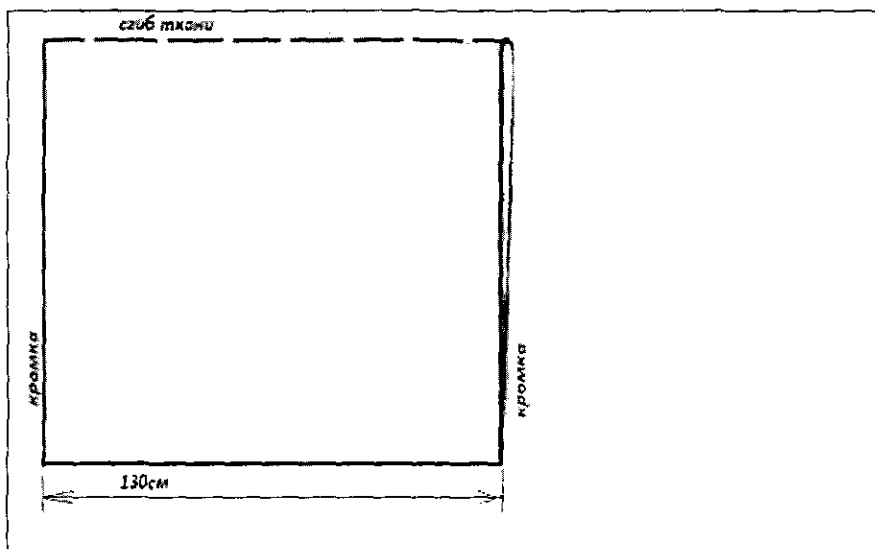
1. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Выполните раскладку деталей кроя данной модели, вырезав из кальки выкройку из таблицы 1. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 105 x 81см, включая припуски на швы (при ширине ткани 130 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Предложите технологическую последовательность обработки изделия, запишите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

2. Схема раскладки деталей кроя:



3. Расход ткани:

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия

Шифр Т 1102 Д

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 11 класса

МБОУ СОШ №3 им. Подкобашова
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Стрешина Виктория Александровна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Кудряшова С.Г.
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

T 1102 D

XX Всероссийская олимпиада школьников

по технологии

Уважаемый участник!

Вам на первом туре предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.
Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10 - 11 класс

Технология

Код _____

1. Назовите преимущества оборудования с ЧПУ, применяемых в швейном производстве, с точки зрения ресурсосберегающих технологий.

Ответ: _____

Кулинария

2. Рассчитайте необходимый объём посуды для варки рассыпчатой гречневой каши из 12 кг крупы, если известно, что для приготовления 1 кг крупы объём воды должен составить 1,9 л, а объём приготовленной каши (полезная ёмкость) составляет 80% от требуемой ёмкости посуды.

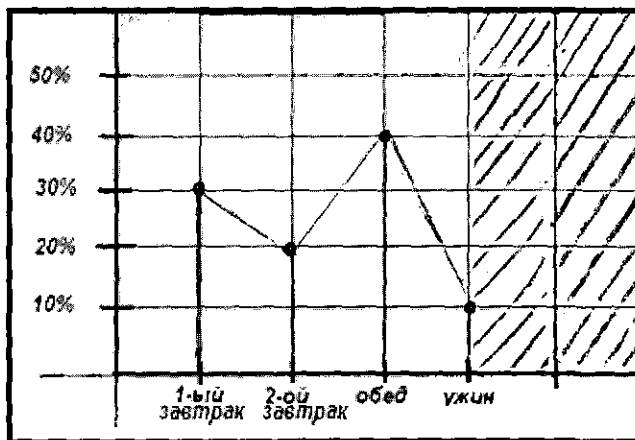
Решение: $1) 12 \cdot 1,9 = 22,8 (л) - \text{объём воды}$
 $2) \frac{22,8 \cdot 100}{80} = 28,5 (л)$ Ответ: 28,5 л

3. Напишите, о каком блюде, встречающемся не только в русской кухне, идёт речь в произведении Н.В. Гоголя «Мёртвые души». Название блюда в тексте выделено курсивом.

(Чичиков послушал, как хозяин поместья Петр Петрович Петух заказывал своему повару «решительный обед»): «Да сделай ты мне свиной *сычуг*. Положи в середку кусочек льду, чтобы он взбухнул хорошенько».

Ответ: _____

4. Диетологи рекомендуют дневную норму зимнего рациона питания распределить по калорийности на 4 приема: утренний завтрак – 0,3; второй завтрак – 0,2; обед – 0,4; ужин – 0,1. Составьте линейную диаграмму, указав эти значения точками, преобразуя данные значения в проценты. Отметьте (заштрихуйте) на диаграмме область в которой любое значение калорийности съеденной пищи непременно приведёт к увеличению веса даже при хорошем обмене веществ. Придерживайтесь указанных значений в любом возрасте!



5. Ознакомьтесь с утверждениями. Запишите буквы только правильных утверждений:

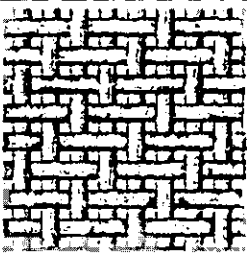
а) разогрев продуктов, помещённых в камеру микроволновой печи происходит за счёт воздействия на них электромагнитного излучения;

б) посуда на индукционной плите нагревается за счет индуцированных вихревых токов, создаваемым высокочастотным электромагнитным полем.

Ответ: а б

Материаловедение

6. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
		

7. На основе ответа вопроса 6 укажите волокнистый состав тканей для данного переплетения.

Ответ: _____

8. Определите общие и различные характеристики льна и хлопка. Внесите цифры в соответствующие колонки таблицы, пользуясь исходными данными.

Характеристики: 1. Воздухопроницаемость. 2. Высокая гигроскопичность. 3. Прочность. 4. Растяжимость. 5. Защита от ультрафиолета. 6. Теплопроводность. 7. Эластичность. 8. Электризуемость. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

Ответ:

Общие характеристики	Различные характеристики

Машиноведение

9. На рисунке представлена кинематическая схема механизма. Напишите для чего служит механизм при работе швейной машины.

Эксцентрикый механизм:
 1, 5 – вал; 2 – эксцентрик; 3 – шатун;
 4, 7 – коромысло; 6 – втулки.

Ответ: *для того чтобы игла, цепочка и нить проходили валец строчки, машина на свою работу.*

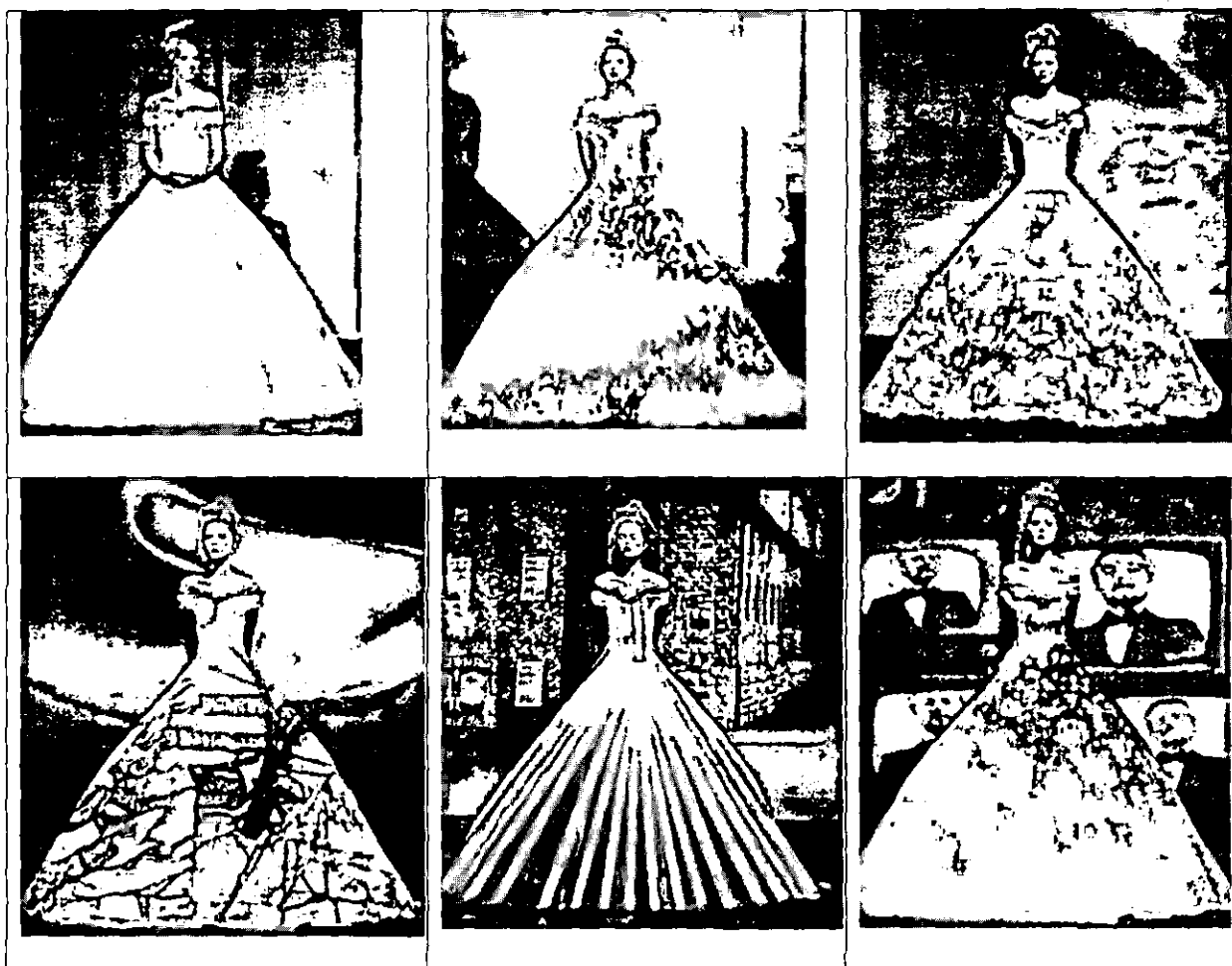
10. Найдите соответствие иглы, игольной пластины и видов строчек прошитых этой иглой. Запишите результат в таблицу.

ИГЛЫ	а		Г		
	б		Д		
	в				
Иголь-ные пласти-ны	1		2		
вид строчек	А	Б	В	Г	Д

Ответ:

Игла	игольные пластины	вид строчек
а	1	Г
б	2	А
в	1	В
Г	2	Б
Д	1	Б

11. Благодаря новым технологиям 3D-проекции, дизайнер Франк Сорби продемонстрировал интересную коллекцию, сделав из одного платья 14 вариантов новых нарядов.


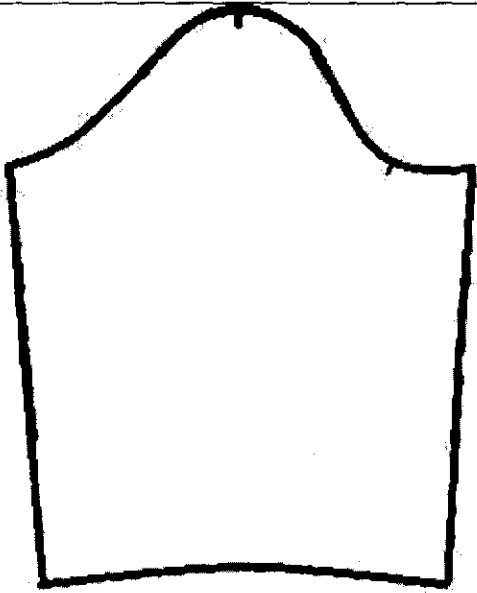


Напишите термин, характеризующий технологию, которая позволяет получать на основе одной модели несколько новых нарядов.

Ответ: ПРОЕКТОР (ОТОБРАЖАЕТ НА ПЛАТЬЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ, СВЕТИТ НА НЕГО)

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. При примерке изделия, оказалось, что на рукаве образовались косые заломы, идущие от вершины оката. Определите причину возникновения дефекта и способы его устранения. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p data-bbox="683 884 1284 922">Причины: _____</p> <p data-bbox="683 981 1284 1048">Способ устранения: _____</p>

13. Модельер исследовал и проанализировал механику крыльев насекомых, после чего разработал новые формы запахивания, или наложения верхней одежды. Какой метод проектирования использовал специалист?

Ответ: _____

14. Зарисуйте схему обработки линии талии для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.

Эскиз модели	Схема обработки линии талии
	

15. Старинные гравюры и дефиле на современном подиуме знакомят нас с удивительным кроем и отделкой рукавов. Покрой рукавов «фонарик» или по-другому рукав «буф» (от французского *bouffer* – надувать, топорщиться), всегда привлекали внимание дизайнеров.

Выполните макет рукава с косыми складками по окату рукава из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте готовый макет в таблицу, как он должен выглядеть на фигуре.



Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава

16. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 15 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: _____

История костюма

17. Рассмотрите фото моделей, определите стиль дизайнерского дуэта Виктор Хорстинг (Viktor Horsting) и Рольф Сноерен (Rolf Snoeren).

Их стиль сочетает в себе микс из разных стилей, дополняемых удивительными аксессуарами.



Модели коллекции Виктора Хорстинга (Viktor Horsting) и Рольфа Сноерена (Rolf Snoeren)

Ответ: стиль _____

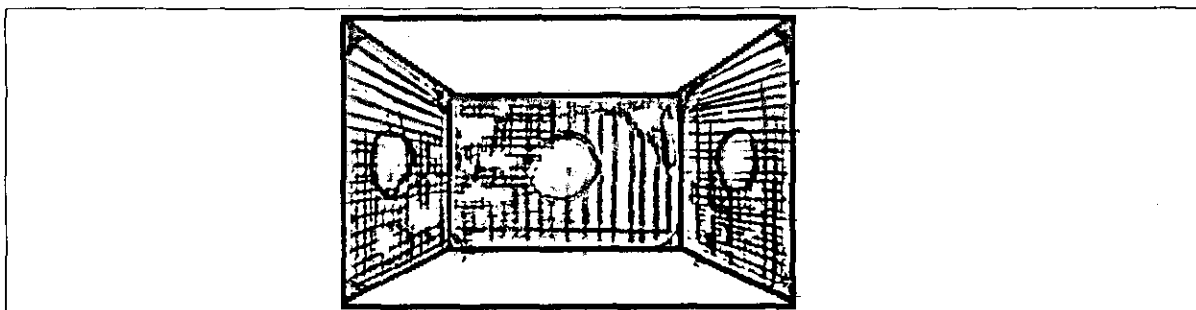
18. В современной моде стиль, связанный с ее историей, приобрел свое отдельное направление. Приведите синоним термина «ретро – стиль».

Ответ: старый (или old - стиль)



Интерьер

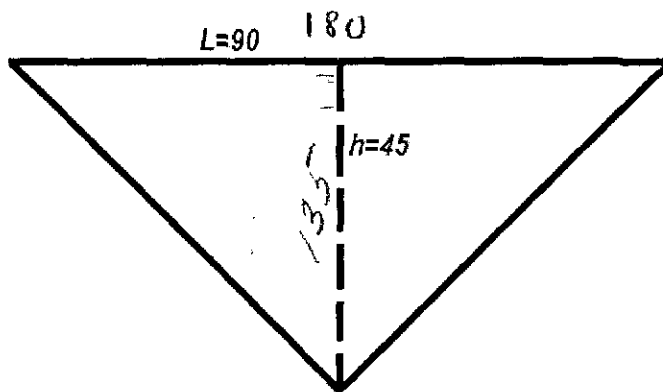
19. Вас пригласили в качестве специалиста по ремонту квартиры, в которой большие площади. Предложите вариант решения, которое поможет создать иллюзию уменьшения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

20. Рассчитайте количество петель, которое следует убавлять в каждом ряду.

В вязании используется система закономерностей вывязывания определённых рисунков и рядов. Вам надо связать полотно треугольной формы длиной (основание) $L = 90$ см, высотой $h = 45$ см. Известно, что 1 см по горизонтали равен 3 петлям, 1 см по вертикали равен 3 рядам.



Домашняя экономика, предпринимательство

21. Определите процент выполнения плана работы кафе, если план товарооборота

80 000 тонн в год, а фактически товарооборот составляет 81 600 тонн год.

Решение:
$$\frac{81600 \cdot 100}{80000} = 102(\%) \text{ Ответ: } 102\%$$

Электротехника

22. Решите задачу.

Определите экономию электроэнергии в течение одного месяца за счёт местного электроосвещения рабочего стола площадью 2 м^2 в комнате площадью 10 м^2 , если свет используется 5 часов в день, а норма освещения рабочего места составляют 30 Вт/м^2 .

Решение: $1) 2 \text{ м}^2 - 60 \text{ Вт/м}^2$; $2) 10 \text{ м}^2 - 300 \text{ Вт/м}^2$;
 $3) 300 - 60 = 240 \text{ (Вт/м}^2)$; $4) 240 \cdot 5 = 1200$
 $4) 240 - 50 = 190 \text{ (Вт/м}^2)$ Ответ: 2190 Вт/ч

23. Решите задачу.

На конвейере к роботов осуществляют сборку фонариков. Для сборки одного фонарика требуется к операций:

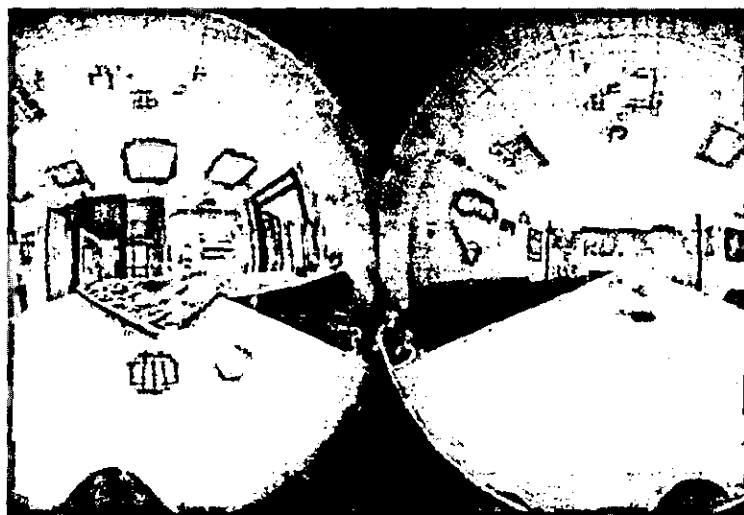
- размещение основания корпуса: 2 сек
- установка светодиодных панелей: 2 сек
- размещение батарейного блока: 2 сек
- размещения кнопки выключателя: 2 сек
- прикручивание светодиодных панелей: 2 сек
- пайка соединительных проводов: 2 сек.
- установка крышки корпуса: 2 сек.
- вкручивание шурупов: 2 сек.
- приклеивание шильдика: 2 сек.
- проверка работы кнопки: 2 сек.

Каждая операция робота длится Δt сек. После завершения операции с одним фонариком робот приступает к работе со следующим. За сколько времени t будут собраны n фонариков, при $\Delta t = 2 \text{ сек.}$, $k = 10$, $n = 30$?

Решение: $20 \text{ сек} \cdot 30 = 600 \text{ сек}$; $600 \text{ сек} = 10 \text{ минут}$
Ответ: 10 минут

Профессиональное самоопределение

24. Предложите 3 профессии, включая профессии будущего, в которых могут применяться технологии дополненной реальности и виртуальная реальность.



Ответ: Web дизайнер;
модельер;
архитектор

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить изделие – трансформер для отдыха, оно не займет в чемодане много места, а в вашем гардеробе появятся как минимум три варианта наряда для пляжа и вечернего отдыха.

Вам потребуется прямоугольное полотно с горизонтальным прорезом горловины и кольцо для продевания завязок.

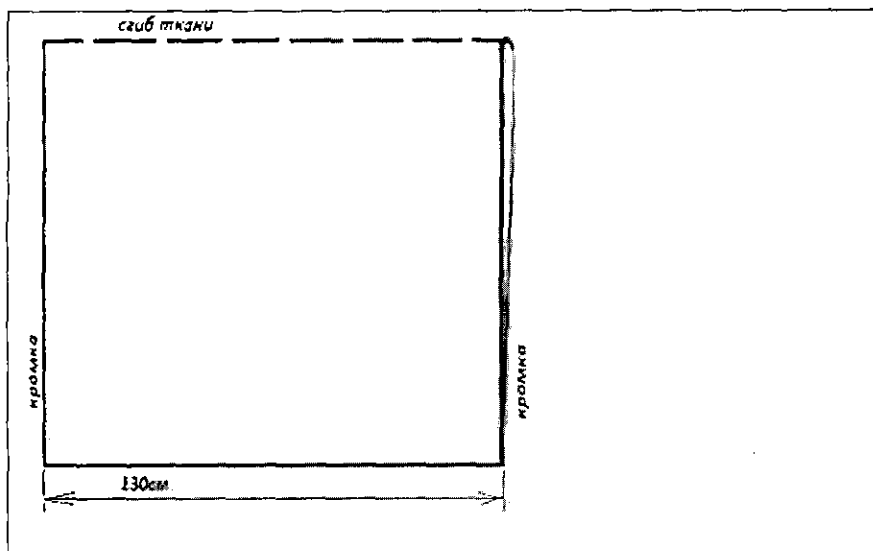
1. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Выполните раскладку деталей кроя данной модели, вырезав из кальки выкройку из таблицы 1. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 105 x 81 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 130 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Предложите технологическую последовательность обработки изделия, запишите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

2. Схема раскладки деталей кроя:



3. Расход ткани:

130x130 см ;

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

шелл ,

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия

Шифр Т 1005 Д

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по ТЕХНОЛОГИИ

ученика (цы) 10 класса

МКОУ СОШ №11 пос. Нового
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Парасоткина Алина Михайловна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Жукова Елена Владимировна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

T 1005

105

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

Уважаемый участник!

Вам на первом туре предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10 - 11 класс

Технология

Код _____

1. Назовите преимущества оборудования с ЧПУ, применяемых в швейном производстве, с точки зрения ресурсосберегающих технологий.

Ответ: _____

Кулинария

2. Рассчитайте необходимый объём посуды для варки рассыпчатой гречневой каши из 12 кг крупы, если известно, что для приготовления 1 кг крупы объём воды должен составить 1,9 л, а объём приготовленной каши (полезная ёмкость) составляет 80% от требуемой ёмкости посуды.

Решение: 24 литровая кастрюля нужна для приготовления гречневой каши.

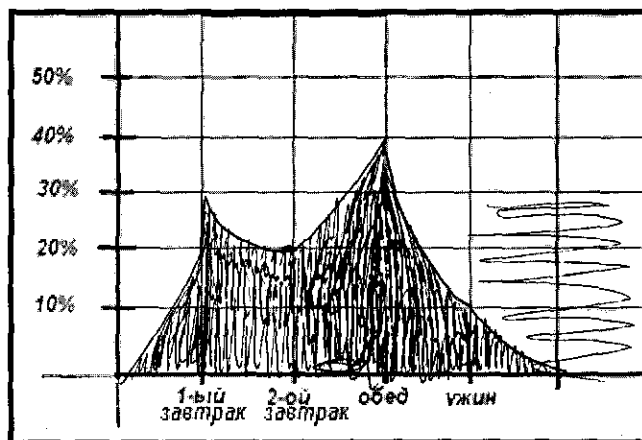
3. Напишите, о каком блюде, встречающемся не только в русской кухне, идёт речь в произведении Н.В. Гоголя «Мёртвые души». Название блюда в тексте выделено курсивом.

(Чичиков послушал, как хозяин поместья Петр Петрович Петух заказывал своему повару «решительный обед»): «Да сделай ты мне свиной *сычуг*. Положи в середку кусочек льду, чтобы он взбухнул хорошенько».

Ответ: холодец или жам

4. Диетологи рекомендуют дневную норму зимнего рациона питания распределить по калорийности на 4 приема: утренний завтрак – 0,3; второй завтрак – 0,2; обед – 0,4; ужин – 0,1. Составьте линейную диаграмму, указав эти значения точками, преобразовав данные значения в проценты. Отметьте (заштрихуйте) на диаграмме область в которой любое значение калорийности съеденной пищи непременно приведёт к увеличению веса даже при хорошем обмене веществ. Придерживайтесь указанных значений в любом возрасте!

вобеденное время



5. Ознакомьтесь с утверждениями. Запишите буквы только правильных утверждений:

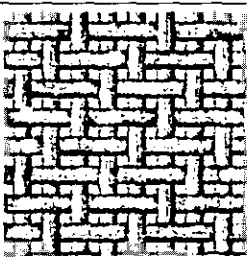
- а) разогрев продуктов, помещённых в камеру микроволновой печи происходит за счёт воздействия на них электромагнитного излучения;
- б) посуда на индукционной плите нагревается за счет индуцированных вихревых токов, создаваемым высокочастотным электромагнитным полем.

Ответ: а, б

1

Материаловедение

6. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
		

7. На основе ответа вопроса 6 укажите волокнистый состав тканей для данного переплетения.

Ответ: _____

8. Определите общие и различные характеристики льна и хлопка. Внесите цифры в соответствующие колонки таблицы, пользуясь исходными данными.

Характеристики: 1. Воздухопроницаемость. 2. Высокая гигроскопичность. 3. Прочность. 4. Растяжимость. 5. Защита от ультрафиолета. 6. Теплопроводность. 7. Эластичность. 8. Электризуемость. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

Ответ:

Общие характеристики	Различные характеристики
3, 4, 5, 6, 7, 8, 10.	1, 2, 9

Машиноведение

9. На рисунке представлена кинематическая схема механизма. Напишите для чего служит механизм при работе швейной машины.

	<p>Эксцентрикый механизм:</p> <p>1, 5 – вал; 2 – эксцентрик; 3 – шатун;</p> <p>4,7 – коромысло; 6 – втулки.</p> <p>Ответ: _____</p> <p>_____</p>
--	--

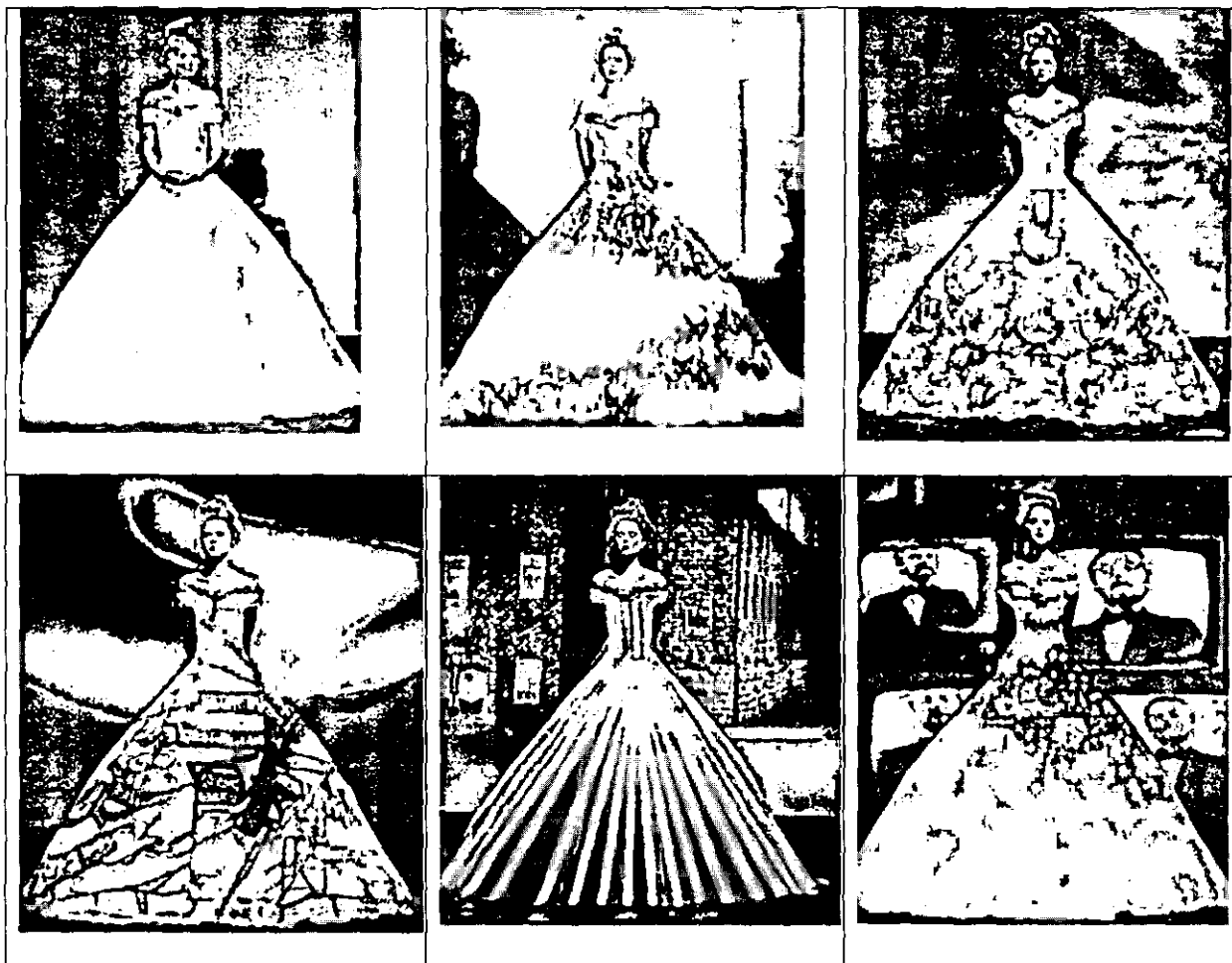
10. Найдите соответствие иглы, игольной пластины и видов строчек прошитых этой иглой. Запишите результат в таблицу.

ИГЛЫ	а		Г		
	б			Д	
	в				
Иголь-ные пласти-ны	1		2		
вид строчек					
	А	Б	В	Г	Д

Ответ:

Игла	игольные пластины	вид строчек
а	1	г
б	2	д
в	1	б
г	2	в

11. Благодаря новым технологиям 3D-проекции, дизайнер Франк Сорби продемонстрировал интересную коллекцию, сделав из одного платья 14 вариантов новых нарядов.

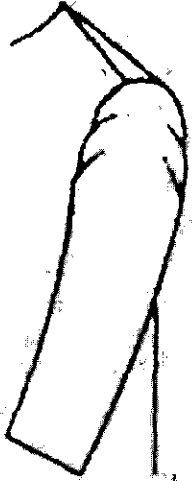
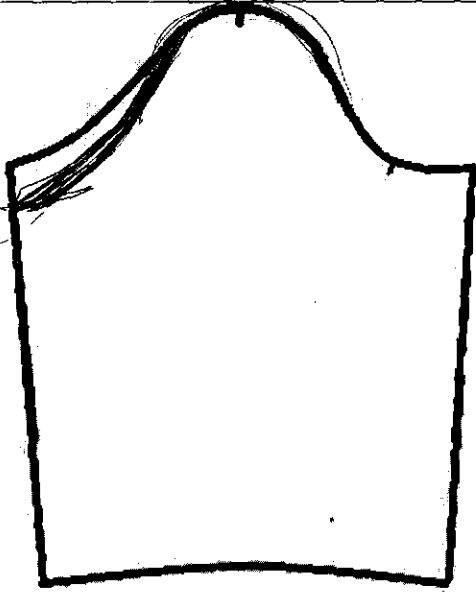


Напишите термин, характеризующий технологию, которая позволяет получать на основе одной модели несколько новых нарядов.

Ответ: 3D-проекции

Проектирование и изготовление швейного изделия

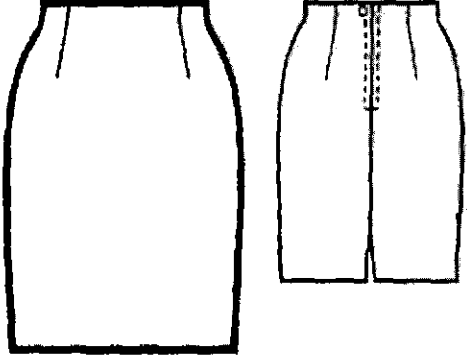
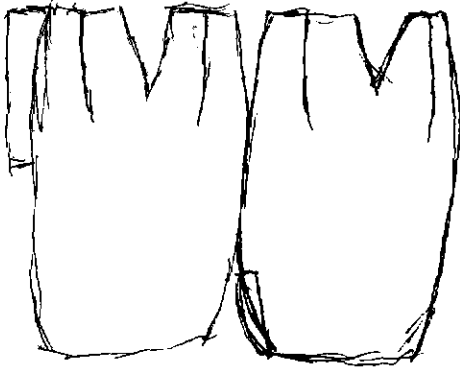
12. При примерке изделия, оказалось, что на рукаве образовались косые заломы, идущие от вершины оката. Определите причину возникновения дефекта и способы его устранения. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p data-bbox="1353 577 1417 712">1</p> <p data-bbox="657 855 1273 990">Причины: <u>неправильно выкраенная деталь</u></p> <p data-bbox="657 990 1273 1149">Способ устранения: <u>уменьшить левую часть детали</u></p>

13. Модельер исследовал и проанализировал механику крыльев насекомых, после чего разработал новые формы запахивания, или наложения верхней одежды. Какой метод проектирования использовал специалист?

Ответ: метод запахивание или наложение верхней одежды

14. Зарисуйте схему обработки линии талии для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.

Эскиз модели	Схема обработки линии талии
	

15. Старинные гравюры и дефиле на современном подиуме знакомят нас с удивительным кроем и отделкой рукавов. Покрой рукавов «фонарик» или по-другому рукав «буф» (от французского *bouffer* – надувать, топорщиться), всегда привлекали внимание дизайнеров.

Выполните макет рукава с косыми складками по окату рукава из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте готовый макет в таблицу, как он должен выглядеть на фигуре.



Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава

16. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 15 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: *уменьшение в объеме тем самым создается объем и рукав становится все более интереснее по своей фигуре*

История костюма

17. Рассмотрите фото моделей, определите стиль дизайнерского дуэта Виктор Хорстинг (Viktor Horsting) и Рольф Снерен (Rolf Snoeren).

Их стиль сочетает в себе микс из разных стилей, дополняемых удивительными аксессуарами.



Модели коллекции Виктора Хорстинга (Viktor Horsting) и Рольфа Снерена (Rolf Snoeren)

Ответ: стиль

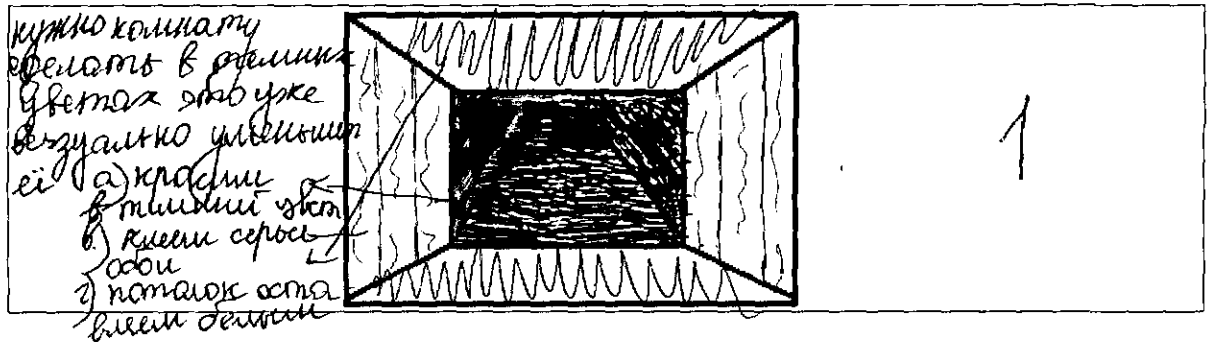
18. В современной моде стиль, связанный с ее историей, приобрел свое отдельное направление. Приведите синоним термина «ретро – стиль».

Ответ: _____



Интерьер

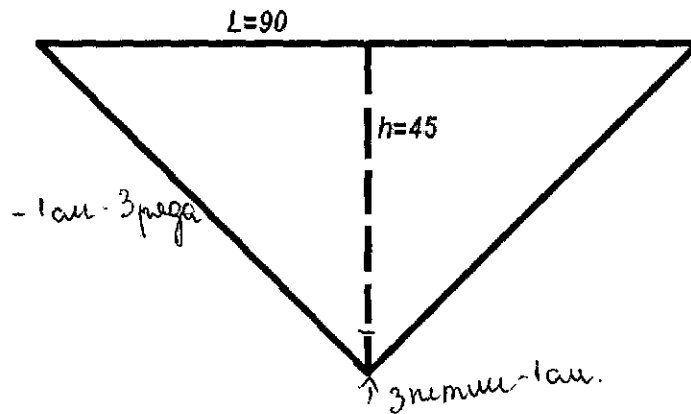
19. Вас пригласили в качестве специалиста по ремонту квартиры, в которой больше площади. Предложите вариант решения, которое поможет создать иллюзию уменьшения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

20. Рассчитайте количество петель, которое следует убавлять в каждом ряду.

В вязании используется система закономерностей вывязывания определённых рисунков и рядов. Вам надо связать полотно треугольной формы длиной (основание) $L = 90$ см, высотой $h = 45$ см. Известно, что 1 см по горизонтали равен 3 петлям, 1 см по вертикали равен 3 рядам. *9 петель.*



Домашняя экономика, предпринимательство

21. Определите процент выполнения плана работы кафе, если план товарооборота 80 000 тонн в год, а фактически товарооборот составляет 81 600 тонн год.

Решение:

Электротехника

22. Решите задачу.

Определите экономию электроэнергии в течение одного месяца за счёт местного электроосвещения рабочего стола площадью 2 м^2 в комнате площадью 10 м^2 , если свет используется 5 часов в день, а норма освещения рабочего места составляют 30 Вт/м^2 .

Решение: _____

23. Решите задачу.

На конвейере к роботов осуществляют сборку фонариков. Для сборки одного фонарика требуется к операций:

- размещение основания корпуса: 2 сек
- установка светодиодных панелей: 2 сек
- размещение батарейного блока: 2 сек
- размещения кнопки выключателя: 2 сек
- прикручивание светодиодных панелей: 2 сек
- пайка соединительных проводов: 2 сек.
- установка крышки корпуса: 2 сек.
- вкручивание шурупов: 2 сек.
- приклеивание шильдика: 2 сек.
- проверка работы кнопки: 2 сек.

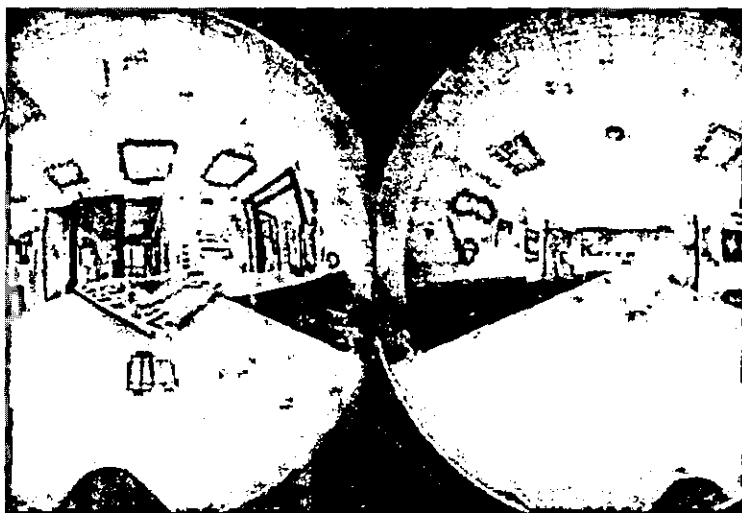
Каждая операция робота длится Δt сек. После завершения операции с одним фонариком робот приступает к работе со следующим. За сколько времени t будут собраны n фонариков, при $\Delta t = 2 \text{ сек.}$, $k = 10$, $n = 30$?

Решение: _____

Профессиональное самоопределение

24. Предложите 3 профессии, включая профессии будущего, в которых могут применяться технологии дополненной реальности и виртуальная реальность.

~~ИИ~~
телеведущий.
актер (актриса)
врачи.



1

25. Творческое задание

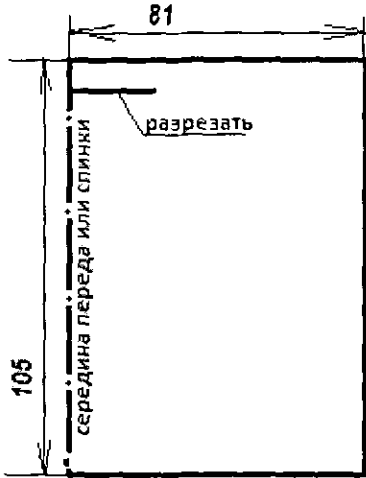
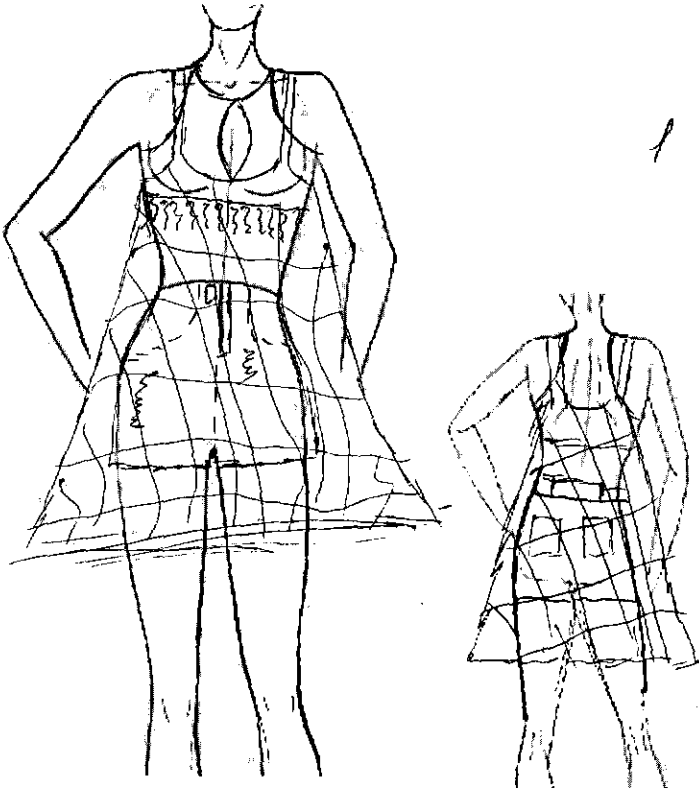
Предлагаем изготовить изделие – трансформер для отдыха, оно не займет в чемодане много места, а в вашем гардеробе появятся как минимум три варианта наряда для пляжа и вечернего отдыха.

Вам потребуется прямоугольное полотно с горизонтальным прорезом горловины и кольцо для продевания завязок.

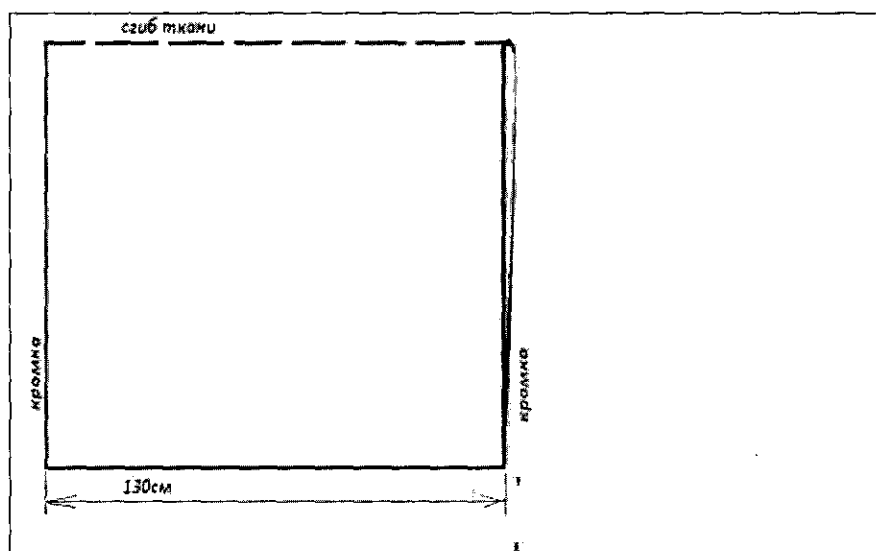
1. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Выполните раскладку деталей кроя данной модели, вырезав из кальки выкройку из таблицы 1. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 105 x 81 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 130 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Предложите технологическую последовательность обработки изделия, запишите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели
	

2. Схема раскладки деталей кроя:



3. Расход ткани:

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия

Шифр Т 1015

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по математике
ученика (цы) 10 класса

ШКОЛ СОШ №13 ст. Незабудной
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Мешковская Диана Вазгеновна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Забровская Елена Владимировна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

1 1015 ~~2~~

65

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

Уважаемый участник!

Вам на первом туре предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.
Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10 - 11 класс

Технология

Код _____

1. Назовите преимущества оборудования с ЧПУ, применяемых в швейном производстве, с точки зрения ресурсосберегающих технологий.

Ответ: Меньше затраты электроэнергии.

Кулинария

2. Рассчитайте необходимый объём посуды для варки рассыпчатой гречневой каши из 12 кг крупы, если известно, что для приготовления 1 кг крупы объём воды должен составить 1,9 л, а объём приготовленной каши (полезная ёмкость) составляет 80% от требуемой ёмкости посуды.

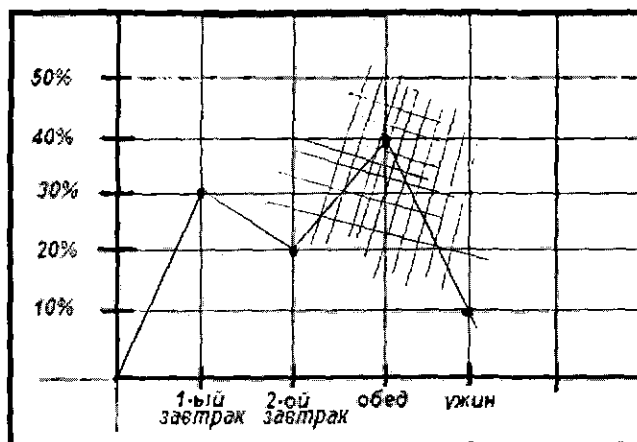
Решение: Для 12 кг крупы необходимо 22,8 л. (12 · 1,9 = 22,8 л).
 $x = \frac{22,8 \cdot 80}{100} = 18,24 \text{ л.}$ Ответ: 18,24 л.

3. Напишите, о каком блюде, встречающемся не только в русской кухне, идёт речь в произведении Н.В. Гоголя «Мёртвые души». Название блюда в тексте выделено курсивом.

(Чичиков послушал, как хозяин поместья Петр Петрович Петух заказывал своему повару «решительный обед»): «Да сделай ты мне свиной *сычуг*. Положи в середку кусочек льду, чтобы он взбухнул хорошенько».

Ответ: Сыч

4. Диетологи рекомендуют дневную норму зимнего рациона питания распределить по калорийности на 4 приема: утренний завтрак – 0,3; второй завтрак – 0,2; обед – 0,4; ужин – 0,1. Составьте линейную диаграмму, указав эти значения точками, преобразуя данные значения в проценты. Отметьте (заштрихуйте) на диаграмме область в которой любое значение калорийности съеденной пищи непременно приведёт к увеличению веса даже при хорошем обмене веществ. Придерживайтесь указанных значений в любом возрасте!



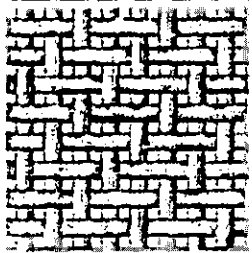
5. Ознакомьтесь с утверждениями. Запишите буквы только правильных утверждений:

- а) разогрев продуктов, помещённых в камеру микроволновой печи происходит за счёт воздействия на них электромагнитного излучения;
 б) посуда на индукционной плите нагревается за счет индуцированных вихревых токов, создаваемым высокочастотным электромагнитным полем.

Ответ: а, б

Материаловедение

6. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
		

7. На основе ответа вопроса 6 укажите волокнистый состав тканей для данного переплетения.

Ответ: _____

8. Определите общие и различные характеристики льна и хлопка. Внесите цифры в соответствующие колонки таблицы, пользуясь исходными данными.

Характеристики: 1. Воздухопроницаемость. 2. Высокая гигроскопичность. 3. Прочность. 4. Растяжимость. 5. Защита от ультрафиолета. 6. Теплопроводность. 7. Эластичность. 8. Электризуемость. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

Ответ:

Общие характеристики	Различные характеристики
<u>2, 3, 5, 7, 9, 10</u>	<u>1, 4, 6, 8, 10</u>

Машиноведение

9. На рисунке представлена кинематическая схема механизма. Напишите для чего служит механизм при работе швейной машины.

	<p>Эксцентрикый механизм:</p> <p>1, 5 – вал; 2 – эксцентрик; 3 – шатун;</p> <p>4, 7 – коромысло; 6 – втулки.</p> <p>Ответ: <u>Для удерживания изделия</u></p>
--	---

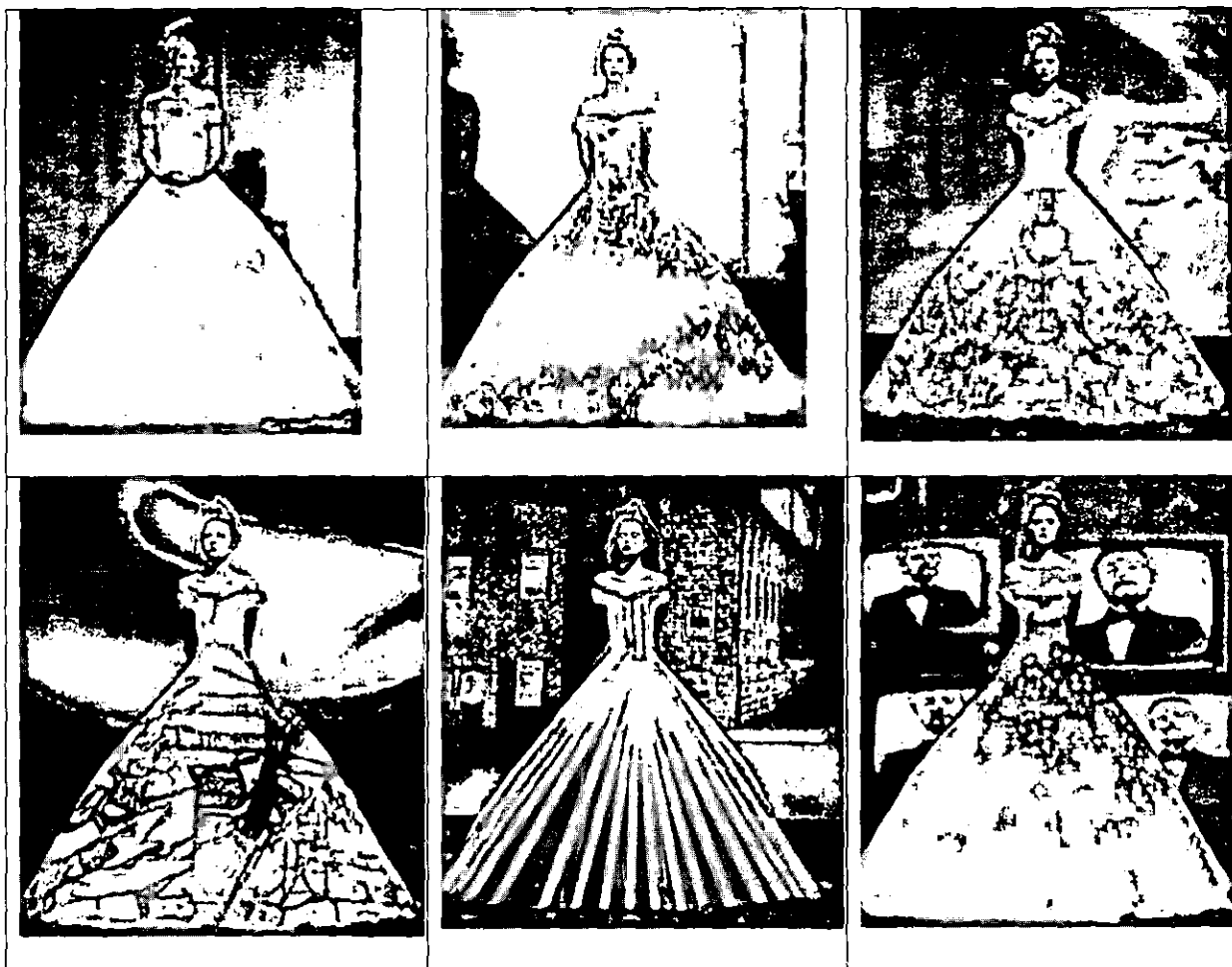
10. Найдите соответствующие иглы, игольной пластины и видов строчек прошитых этой иглой. Запишите результат в таблицу.

ИГЛЫ	а		Иголь-ные пласти-ны	1		вид строчек	А		Б		В		Г		Д	
	б			2			В		Г		Д		Г		Д	
	в			Г			Г		Д		Г		Д		Г	

Ответ:

Игла	игольные пластины	вид строчек
а	1	А
б	1 2	В
в	2	Г

11. Благодаря новым технологиям 3D-проекции, дизайнер Франк Сорбь продемонстрировал интересную коллекцию, сделав из одного платья 14 вариантов новых нарядов.

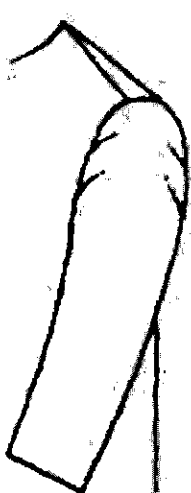
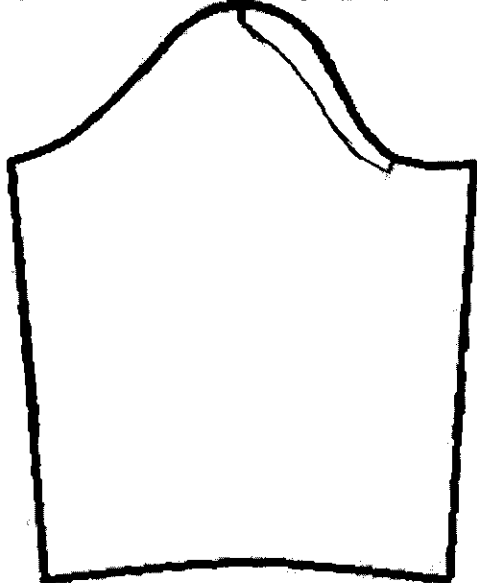


Напишите термин, характеризующий технологию, которая позволяет получать на основе одной модели несколько новых нарядов.

Ответ: Трансформация

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. При примерке изделия, оказалось, что на рукаве образовались косые заломы, идущие от вершины оката. Определите причину возникновения дефекта и способы его устранения. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: <u>неуспеваемость изготовления, неправильные размеры</u></p> <p>Способ устранения: <u>вернуть обратно изготовителю, для устранения проблем!</u></p>

13. Модельер исследовал и проанализировал механику крыльев насекомых, после чего разработал новые формы запахования, или наложения верхней одежды. Какой метод проектирования использовал специалист?

Ответ: Наблюдение

14. Зарисуйте схему обработки линии талии для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.

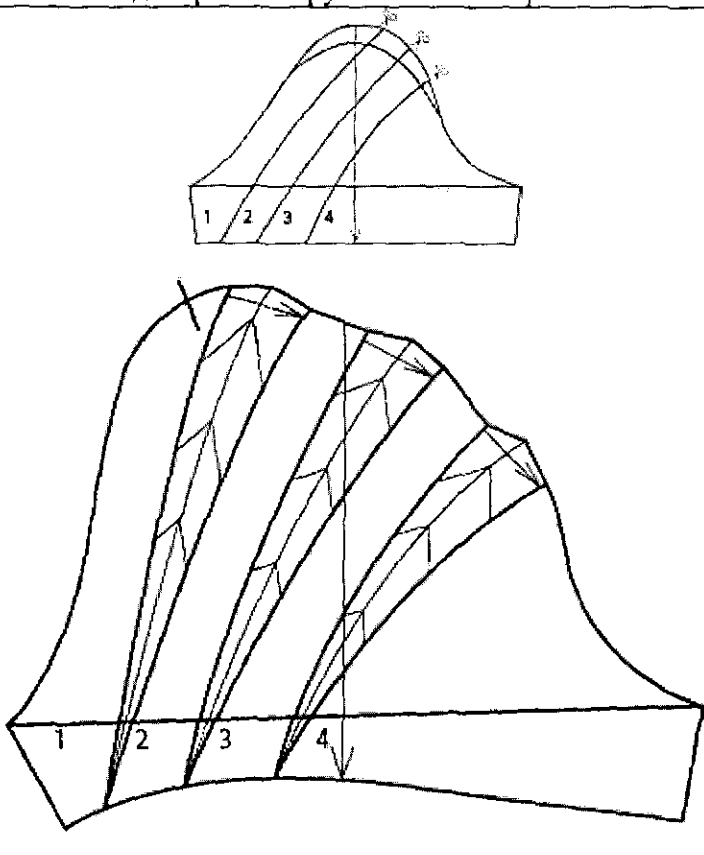
Эскиз модели	Схема обработки линии талии
	

15. Старинные гравюры и дефиле на современном подиуме знакомят нас с удивительным кроем и отделкой рукавов. Покрой рукавов «фонарик» или по-другому рукав «буф» (от французского bouffer – надувать, топорщиться), всегда привлекали внимание дизайнеров.

Выполните макет рукава с косыми складками по окату рукава из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте готовый макет в таблицу, как он должен выглядеть на фигуре.



Схема моделирования рукава и его выкройка



Оформление макета рукава



16. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 15 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: _____

История костюма

17. Рассмотрите фото моделей, определите стиль дизайнерского дуэта Виктор Хорстинг (Viktor Horsting) и Рольф Снерен (Rolf Snoeren).

Их стиль сочетает в себе микс из разных стилей, дополняемых удивительными аксессуарами.



Модели коллекции Виктора Хорстинга (Viktor Horsting) и Рольфа Снерена (Rolf Snoeren)

Ответ: стиль _____

Модерн

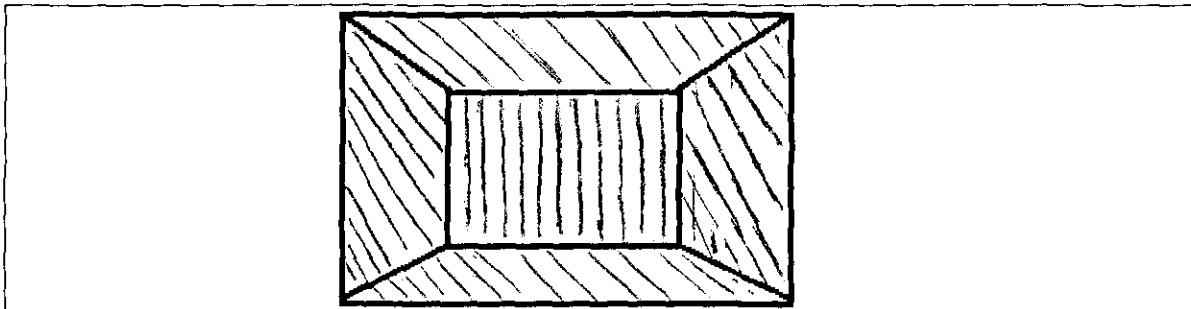
18. В современной моде стиль, связанный с ее историей, приобрел свое отдельное направление. Приведите синоним термина «ретро – стиль».

Ответ: _____



Интерьер

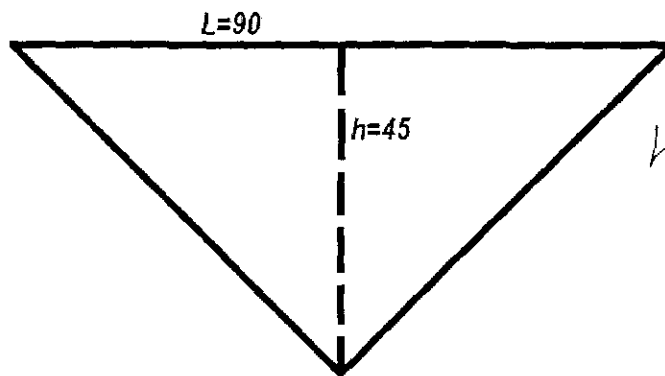
19. Вас пригласили в качестве специалиста по ремонту квартиры, в которой большие площади. Предложите вариант решения, которое поможет создать иллюзию уменьшения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

20. Рассчитайте количество петель, которое следует убавлять в каждом ряду.

В вязании используется система закономерностей вывязывания определённых рисунков и рядов. Вам надо связать полотно треугольной формы длиной (основание) $L = 90$ см, высотой $h = 45$ см. Известно, что 1 см по горизонтали равен 3 петлям, 1 см по вертикали равен 3 рядам.



Для 90 см - 270 петель
 $h = 45 \text{ см} = 135 \text{ рядов}$

Домашняя экономика, предпринимательство

21. Определите процент выполнения плана работы кафе, если план товарооборота 80 000 тонн в год, а фактически товароборот составляет 81 600 тонн год.

Решение: $x = \frac{81600 \cdot 100}{80000} = 102\%$; $100 + 2 = 102\%$. Ответ: 102%.

Электротехника

22. Решите задачу.

Определите экономию электроэнергии в течение одного месяца за счёт местного электроосвещения рабочего стола площадью 2 м^2 в комнате площадью 10 м^2 , если свет используется 5 часов в день, а норма освещения рабочего места составляют 30 Вт/м^2 .

Решение: _____

23. Решите задачу.

На конвейере k роботов осуществляют сборку фонариков. Для сборки одного фонарика требуется k операций:

- размещение основания корпуса: 2 сек
- установка светодиодных панелей: 2 сек
- размещение батарейного блока: 2 сек
- размещения кнопки выключателя: 2 сек
- прикручивание светодиодных панелей: 2 сек
- пайка соединительных проводов: 2 сек.
- установка крышки корпуса: 2 сек.
- вкручивание шурупов: 2 сек.
- приклеивание шильдика: 2 сек.
- проверка работы кнопки: 2 сек.

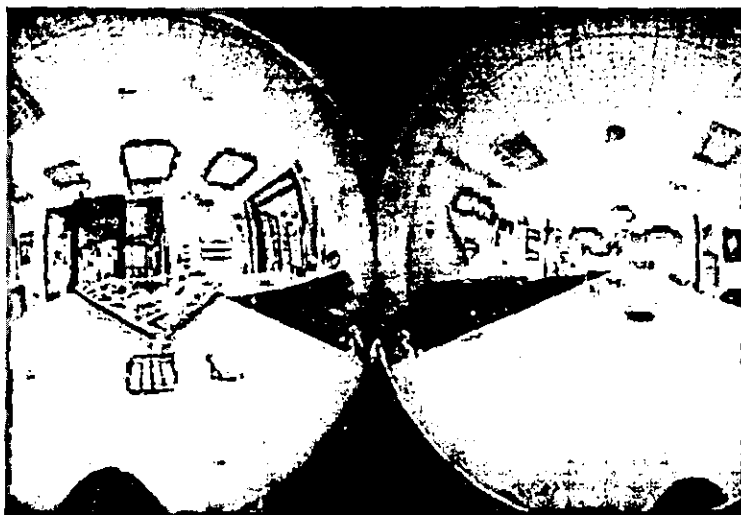
Каждая операция робота длится Δt сек. После завершения операции с одним фонариком робот приступает к работе со следующим. За сколько времени t будут собраны n фонариков, при $\Delta t = 2 \text{ сек.}$, $k = 10$, $n = 30$?

Решение: 600 секунд или 10 минут

Профессиональное самоопределение

24. Предложите 3 профессии, включая профессии будущего, в которых могут применяться технологии дополненной реальности и виртуальная реальность.

1) Профессия врача,
которой благодаря
новым технологиям
может нашего
шрифт бороться
с бактериями
нашими.



2) Дизайнер.

3)

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить изделие – трансформер для отдыха, оно не займет в чемодане много места, а в вашем гардеробе появятся как минимум три варианта наряда для пляжа и вечернего отдыха.

Вам потребуется прямоугольное полотно с горизонтальным прорезом горловины и кольцо для продевания завязок.

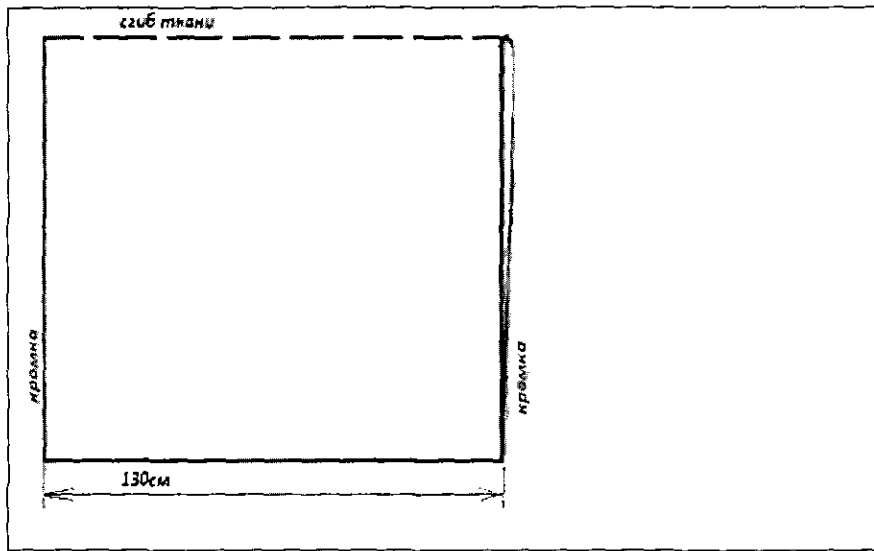
1. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Выполните раскладку деталей кроя данной модели, вырезав из кальки выкройку из таблицы 1. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 105 x 81 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 130 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Предложите технологическую последовательность обработки изделия, запишите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

2. Схема раскладки деталей кроя:



3. Расход ткани:

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия

Шифр Т 1017 Д

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по Геометрии
ученика (цы) 10А класса

МБОУ СОШ №15 им. А.З. Гегарова ст. Минеральной
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Амашовой Раины Александровны
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Бессаева Татьяна Николаевна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

88

Т 1017 Д

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

Уважаемый участник!

Вам на первом туре предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.
Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

**Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10 - 11 класс**

Технология

Код _____

1. Назовите преимущества оборудования с ЧПУ, применяемых в швейном производстве, с точки зрения ресурсосберегающих технологий.

Ответ: меньшее потребление энергии, отсутствие шума, высокая точность

Кулинария

2. Рассчитайте необходимый объём посуды для варки рассыпчатой гречневой каши из 12 кг крупы, если известно, что для приготовления 1 кг крупы объём воды должен составить 1,9 л, а объём приготовленной каши (полезная ёмкость) составляет 80% от требуемой ёмкости посуды.

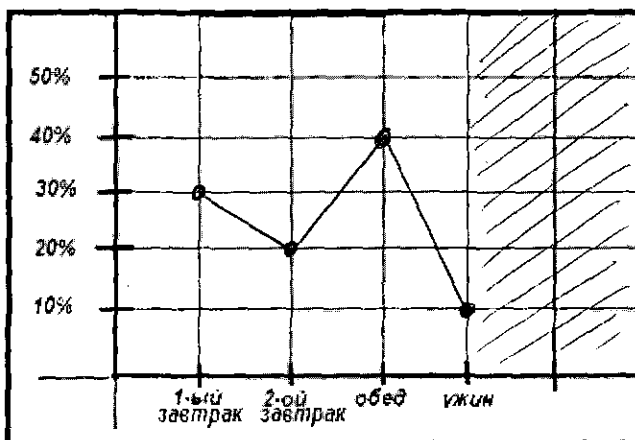
Решение: $V_1 = 80\% V_2 - ?$ 1) $1,9 \cdot 12 = 22,8 \text{ л} - 80\%$
 $\frac{22,8 \cdot 100}{80} = 28,5 \text{ л} - V_2$ Ответ: 28,5 л

3. Напишите, о каком блюде, встречающемся не только в русской кухне, идёт речь в произведении Н.В. Гоголя «Мёртвые души». Название блюда в тексте выделено курсивом.

(Чичиков послушал, как хозяин поместья Петр Петрович Петух заказывал своему повару «решительный обед»): «Да сделай ты мне свиной *сычуг*. Положи в серединку кусочек льду, чтобы он взбухнул хорошенько».

Ответ: _____

4. Диетологи рекомендуют дневную норму зимнего рациона питания распределить по калорийности на 4 приема: утренний завтрак – 0,3; второй завтрак – 0,2; обед – 0,4; ужин – 0,1. Составьте линейную диаграмму, указав эти значения точками, преобразуя данные значения в проценты. Отметьте (заштрихуйте) на диаграмме область в которой любое значение калорийности съеденной пищи непременно приведёт к увеличению веса даже при хорошем обмене веществ. Придерживайтесь указанных значений в любом возрасте!



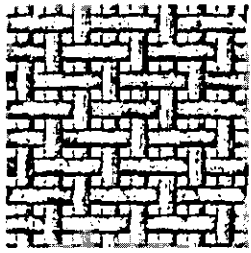
1 5. Ознакомьтесь с утверждениями. Запишите буквы только правильных утверждений:

- а) разогрев продуктов, помещённых в камеру микроволновой печи происходит за счёт воздействия на них электромагнитного излучения;
- б) посуда на индукционной плите нагревается за счет индуцированных вихревых токов, создаваемым высокочастотным электромагнитным полем.

Ответ: а, б

Материаловедение

0 6. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
		

0 7. На основе ответа вопроса 6 укажите волокнистый состав тканей для данного переплетения.

Ответ: _____

0 8. Определите общие и различные характеристики льна и хлопка. Внесите цифры в соответствующие колонки таблицы, пользуясь исходными данными.

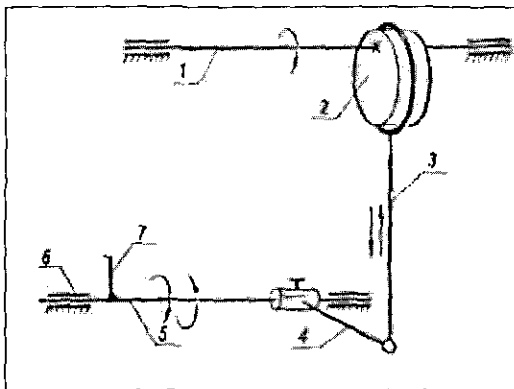
Характеристики: 1. Воздухопроницаемость. 2. Высокая гигроскопичность. 3. Прочность. 4. Растяжимость. 5. Защита от ультрафиолета. 6. Теплопроводность. 7. Эластичность. 8. Электризуемость. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

Ответ:

Общие характеристики	Различные характеристики
<u>1, 2, 3, 6, 9, 10</u>	<u>4, 5, 7, 8</u>

Машиноведение

9. На рисунке представлена кинематическая схема механизма. Напишите для чего служит механизм при работе швейной машины.



Эксцентрикый механизм:

1, 5 - вал; 2 - эксцентрик; 3 - шатун;

4, 7 - коромысло; 6 - втулки.

Ответ: _____

10. Найдите соответствие иглы, игольной пластины и видов строчек прошитых этой иглой. Запишите результат в таблицу.

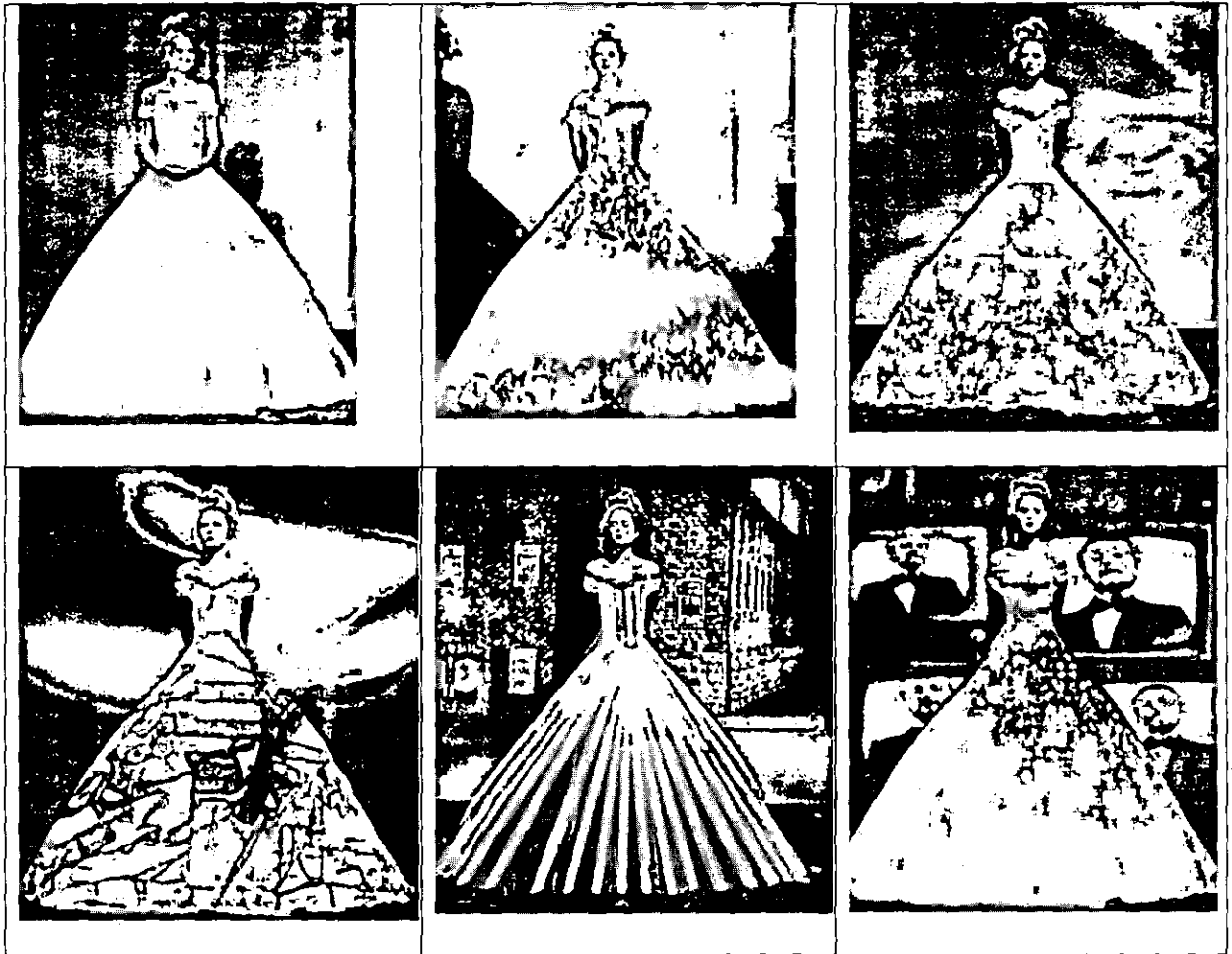
ИГЛЫ	а		г		
	б			д	
	в				
Иголь-ные пласти-ны	1		2		
вид строчек					
	А	Б	В	Г	Д

Ответ:

Игла	игольные пластины	вид строчек
а	1	Д
б	1	А
в	2	Б
г	1	В
д	2	Г

0

11. Благодаря новым технологиям 3D-проекции, дизайнер Франк Сорбь продемонстрировал интересную коллекцию, сделав из одного платья 14 вариантов новых нарядов.


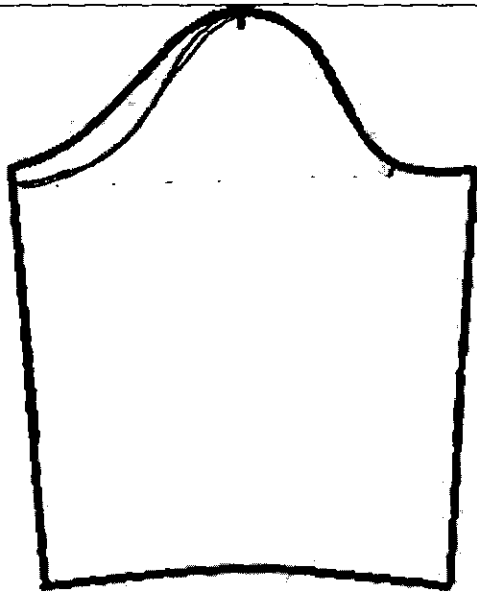


Напишите термин, характеризующий технологию, которая позволяет получать на основе одной модели несколько новых нарядов.

Ответ: моделирование

Проектирование и изготовление швейного изделия

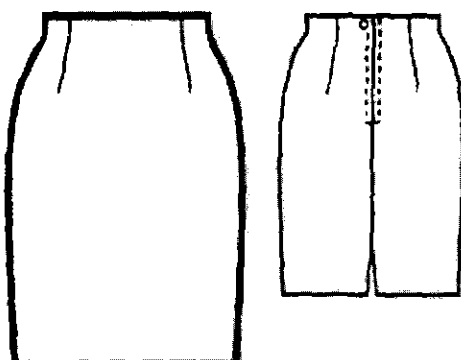
12. При примерке изделия, оказалось, что на рукаве образовались косые заломы, идущие от вершины оката. Определите причину возникновения дефекта и способы его устранения. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: <u>перевисший манжет</u> <u>скота</u></p> <p>Способ устранения: <u>перемещение</u> <u>ската до правильного состояния</u></p>

13. Модельер исследовал и проанализировал механику крыльев насекомых, после чего разработал новые формы запахования, или наслоения верхней одежды. Какой метод проектирования использовал специалист?

Ответ: _____

14. Зарисуйте схему обработки линии талии для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.

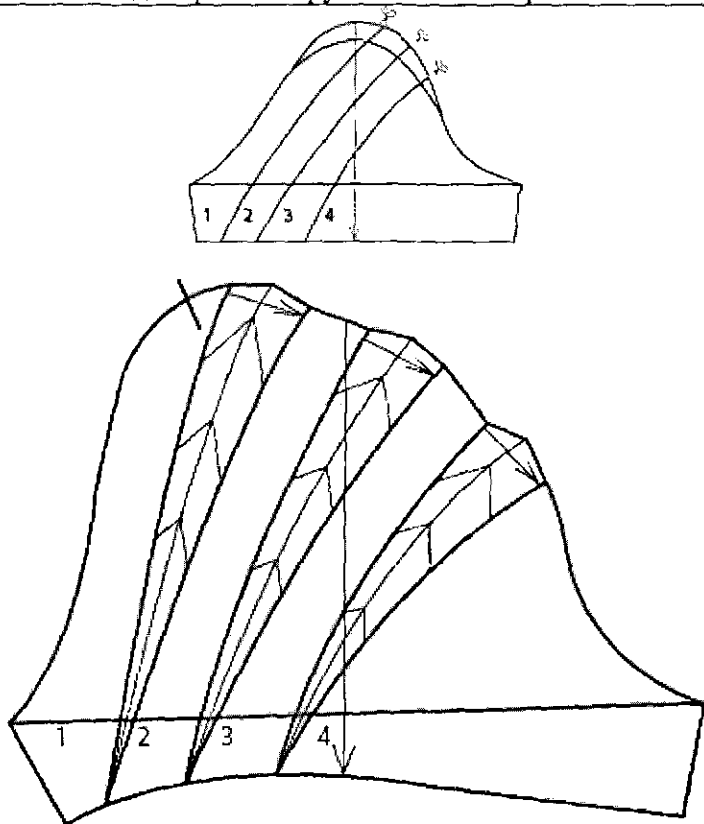
Эскиз модели	Схема обработки линии талии
	This area is currently blank in the image

15. Старинные гравюры и дефиле на современном подиуме знакомят нас с удивительным кроем и отделкой рукавов. Покрой рукавов «фонарик» или по-другому рукав «буф» (от французского bouffer – надувать, топорщиться), всегда привлекали внимание дизайнеров.

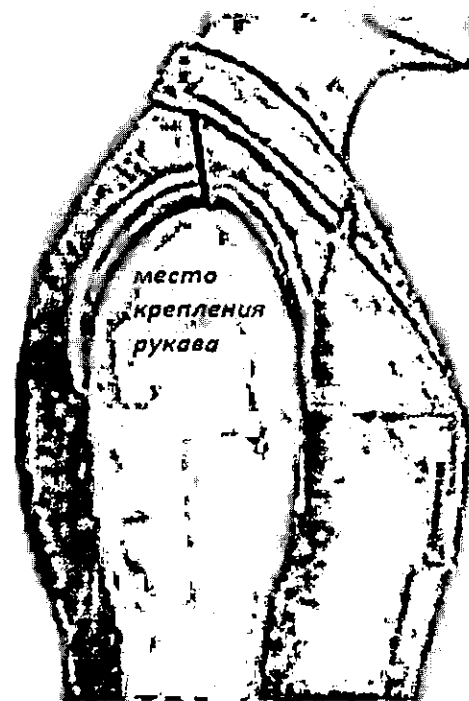
Выполните макет рукава с косыми складками по окату рукава из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте готовый макет в таблицу, как он должен выглядеть на фигуре.



Схема моделирования рукава и его выкройка



Оформление макета рукава



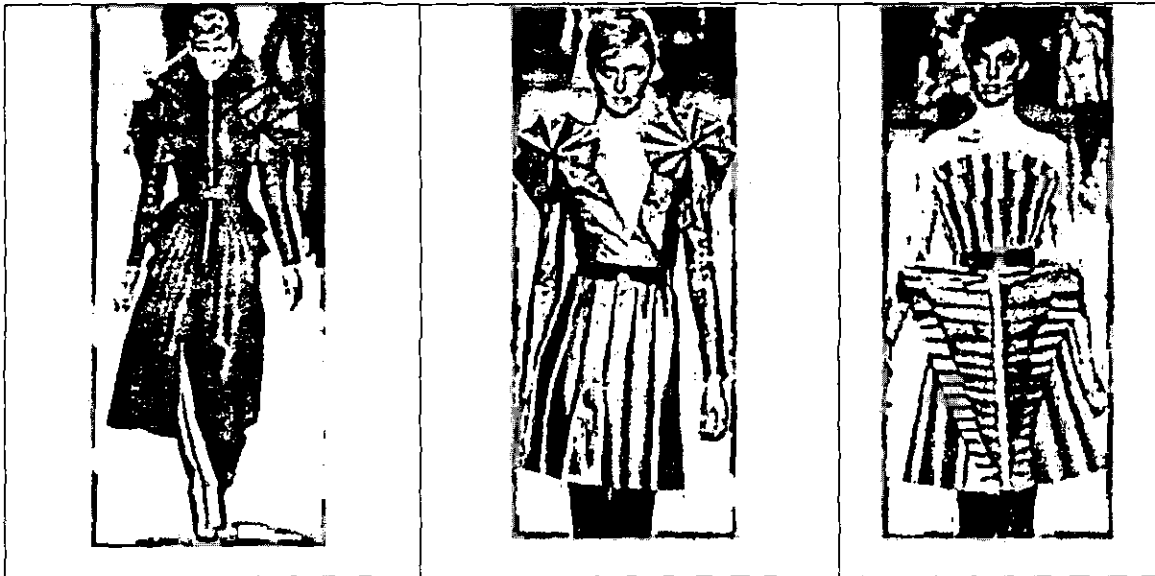
Р 16. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 15 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: _____

История костюма

0 17. Рассмотрите фото моделей, определите стиль дизайнерского дуэта Виктор Хорстинг (Viktor Horsting) и Рольф Сноерен (Rolf Snoeren).

Их стиль сочетает в себе микс из разных стилей, дополняемых удивительными аксессуарами.



Модели коллекции Виктора Хорстинга (Viktor Horsting) и Рольфа Сноерена (Rolf Snoeren)

Ответ: стиль модернизм

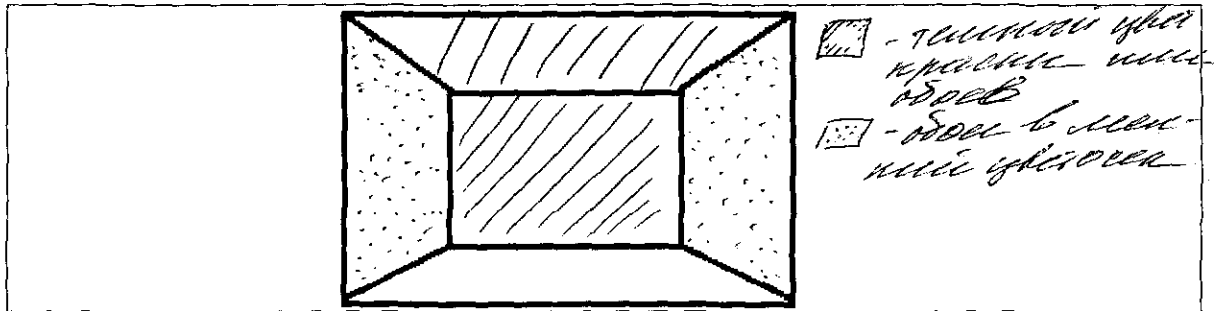
0 18. В современной моде стиль, связанный с ее историей, приобрел свое отдельное направление. Приведите синоним термина «ретро – стиль».

Ответ: стиль Клод Монтане



Интерьер

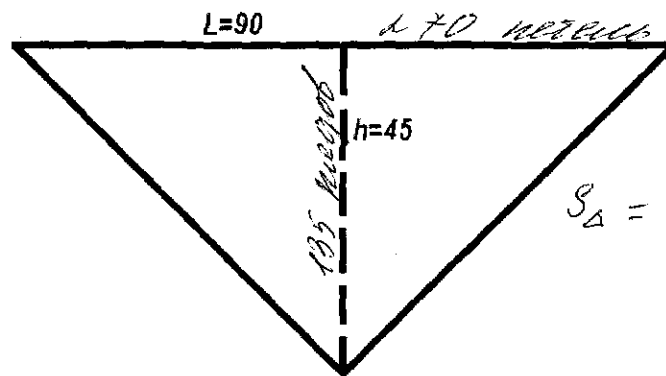
19. Вас пригласили в качестве специалиста по ремонту квартиры, в которой большие площади. Предложите вариант решения, которое поможет создать иллюзию уменьшения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

20. Рассчитайте количество петель, которое следует убавлять в каждом ряду.

В вязании используется система закономерностей вывязывания определённых рисунков и рядов. Вам надо связать полотно треугольной формы длиной (основание) $L = 90$ см, высотой $h = 45$ см. Известно, что 1 см по горизонтали равен 3 петлям, 1 см по вертикали равен 3 рядам.



$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} L \cdot h = \frac{1}{2} 36450 = 18225 \text{ петель}$$

Домашняя экономика, предпринимательство

21. Определите процент выполнения плана работы кафе, если план товарооборота 80 000 тонн в год, а фактически товароборот составляет 81 600 тонн год.

Решение:

$$\frac{80000 \text{ т} - 100\%}{81600 \text{ т} - x\%} \quad x = \frac{81600 \cdot 100}{80000} = 102\%$$

Ответ: 102%

Электротехника

22. Решите задачу.

Определите экономию электроэнергии в течение одного месяца за счёт местного электроосвещения рабочего стола площадью 2 м^2 в комнате площадью 10 м^2 , если свет используется 5 часов в день, а норма освещения рабочего места составляют 30 Вт/м^2 .

Решение: _____

23. Решите задачу.

На конвейере к роботов осуществляют сборку фонариков. Для сборки одного фонарика требуется k операций:

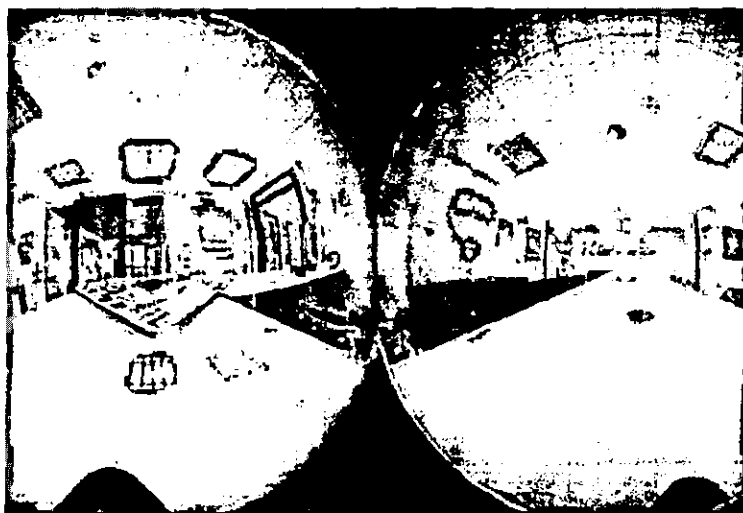
- размещение основания корпуса: 2 сек.
- установка светодиодных панелей: 2 сек.
- размещение батарейного блока: 2 сек.
- размещения кнопки выключателя: 2 сек.
- прикручивание светодиодных панелей: 2 сек.
- пайка соединительных проводов: 2 сек.
- установка крышки корпуса: 2 сек.
- вкручивание шурупов: 2 сек.
- приклеивание шильдика: 2 сек.
- проверка работы кнопки: 2 сек.

Каждая операция робота длится Δt сек. После завершения операции с одним фонариком робот приступает к работе со следующим. За сколько времени t будут собраны n фонариков, при $\Delta t = 2$ сек., $k = 10$, $n = 30$?

Решение: $t = k \cdot 10 \cdot 30 = 600 \text{ сек}$

Профессиональное самоопределение

24. Предложите 3 профессии, включая профессии будущего, в которых могут применяться технологии дополненной реальности и виртуальная реальность.



1 - проектирование многопользовательного геймплея и геймплея шпёрсеров

2 - помощь людям со слабым зрением - лентой или картой в игровой среде.

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить изделие – трансформер для отдыха, оно не займет в чемодане много места, а в вашем гардеробе появятся как минимум три варианта наряда для пляжа и вечернего отдыха.

Вам потребуется прямоугольное полотно с горизонтальным прорезом горловины и кольцо для продевания завязок.

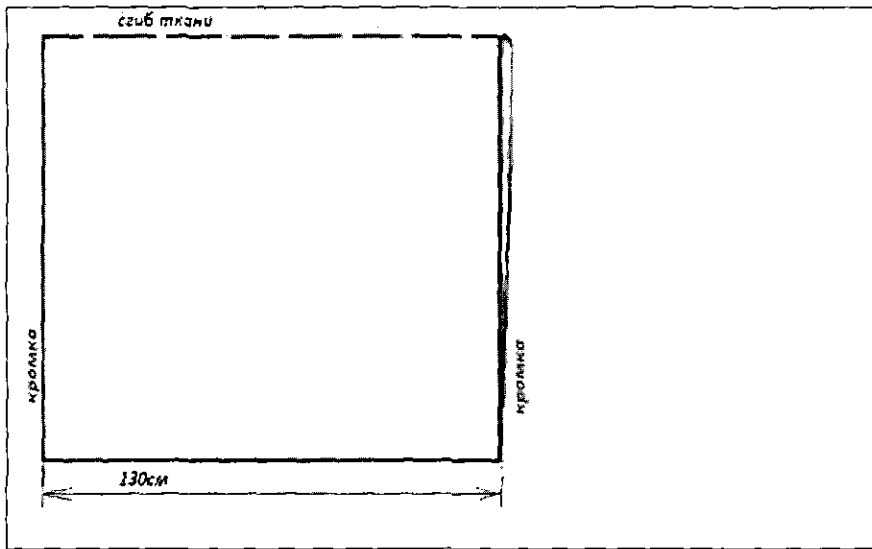
1. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Выполните раскладку деталей кроя данной модели, вырезав из кальки выкройку из таблицы 1. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 105 x 81 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 130 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Предложите технологическую последовательность обработки изделия, запишите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

2. Схема раскладки деталей кроя:



3. Расход ткани:

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия

Шифр Т 1013 Д

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 10 класса

МБОУ СОШ №7
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Давтян Анаит Арменовна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Ерёмкина Людмила Николаевна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

T 1013 D

58

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

Уважаемый участник!

Вам на первом туре предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.
Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10 - 11 класс

Технология

Код _____

1. Назовите преимущества оборудования с ЧПУ, применяемых в швейном производстве, с точки зрения ресурсосберегающих технологий.

Ответ: _____ 0

Кулинария

2. Рассчитайте необходимый объём посуды для варки рассыпчатой гречневой каши из 12 кг крупы, если известно, что для приготовления 1 кг крупы объём воды должен составить 1,9 л, а объём приготовленной каши (полезная ёмкость) составляет 80% от требуемой ёмкости посуды.

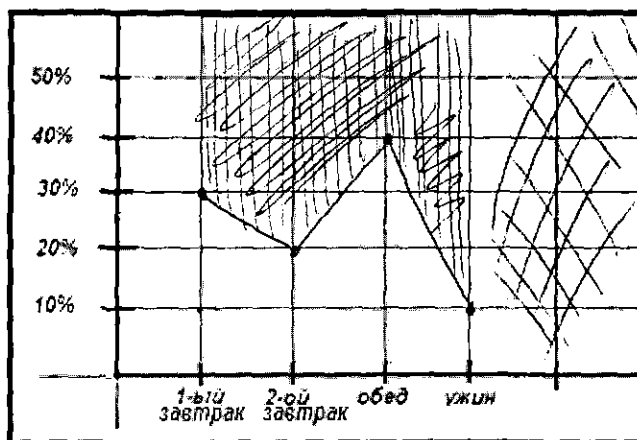
Решение: 1744 0

3. Напишите, о каком блюде, встречающемся не только в русской кухне, идёт речь в произведении Н.В. Гоголя «Мёртвые души». Название блюда в тексте выделено курсивом.

(Чичиков послушал, как хозяин поместья Петр Петрович Петух заказывал своему повару «решительный обед»): «Да сделай ты мне свиной *сычуг*. Положи в серединку кусочек льду, чтобы он взбухнул хорошенько».

Ответ: Свиное мясо на костре 0

4. Диетологи рекомендуют дневную норму зимнего рациона питания распределить по калорийности на 4 приема: утренний завтрак – 0,3; второй завтрак – 0,2; обед – 0,4; ужин – 0,1. Составьте линейную диаграмму, указав эти значения точками, преобразуя данные значения в проценты. Отметьте (заштрихуйте) на диаграмме область в которой любое значение калорийности съеденной пищи непременно приведёт к увеличению веса даже при хорошем обмене веществ. Придерживайтесь указанных значений в любом возрасте!



1

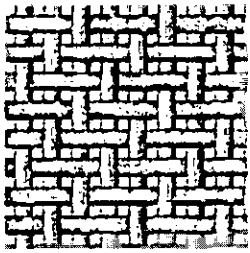
5. Ознакомьтесь с утверждениями. Запишите буквы только правильных утверждений:

- а) разогрев продуктов, помещённых в камеру микроволновой печи происходит за счёт воздействия на них электромагнитного излучения;
 б) посуда на индукционной плите нагревается за счет индуцированных вихревых токов, создаваемым высокочастотным электромагнитным полем.

Ответ: а б

Материаловедение

6. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
	<i>Лен</i>	<i>Крепкий поробен шорку</i>

7. На основе ответа вопроса 6 укажите волокнистый состав тканей для данного переплетения.

Ответ: 100% лен

8. Определите общие и различные характеристики льна и хлопка. Внесите цифры в соответствующие колонки таблицы, пользуясь исходными данными.

Характеристики: 1. Воздухопроницаемость. 2. Высокая гигроскопичность. 3. Прочность. 4. Растяжимость. 5. Защита от ультрафиолета. 6. Теплопроводность. 7. Эластичность. 8. Электризуемость. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

Ответ:

Общие характеристики	Различные характеристики
<i>1, 3, 10, 5, 2</i>	<i>4, 6, 7, 8, 9</i>

Машиноведение

9. На рисунке представлена кинематическая схема механизма. Напишите для чего служит механизм при работе швейной машины.

Эксцентриковый механизм:

1, 5 – вал; 2 – эксцентрик; 3 – шатун;

4, 7 – коромысло; 6 – втулки.

Ответ: для поддержки лапки (швейная машина)

иголки

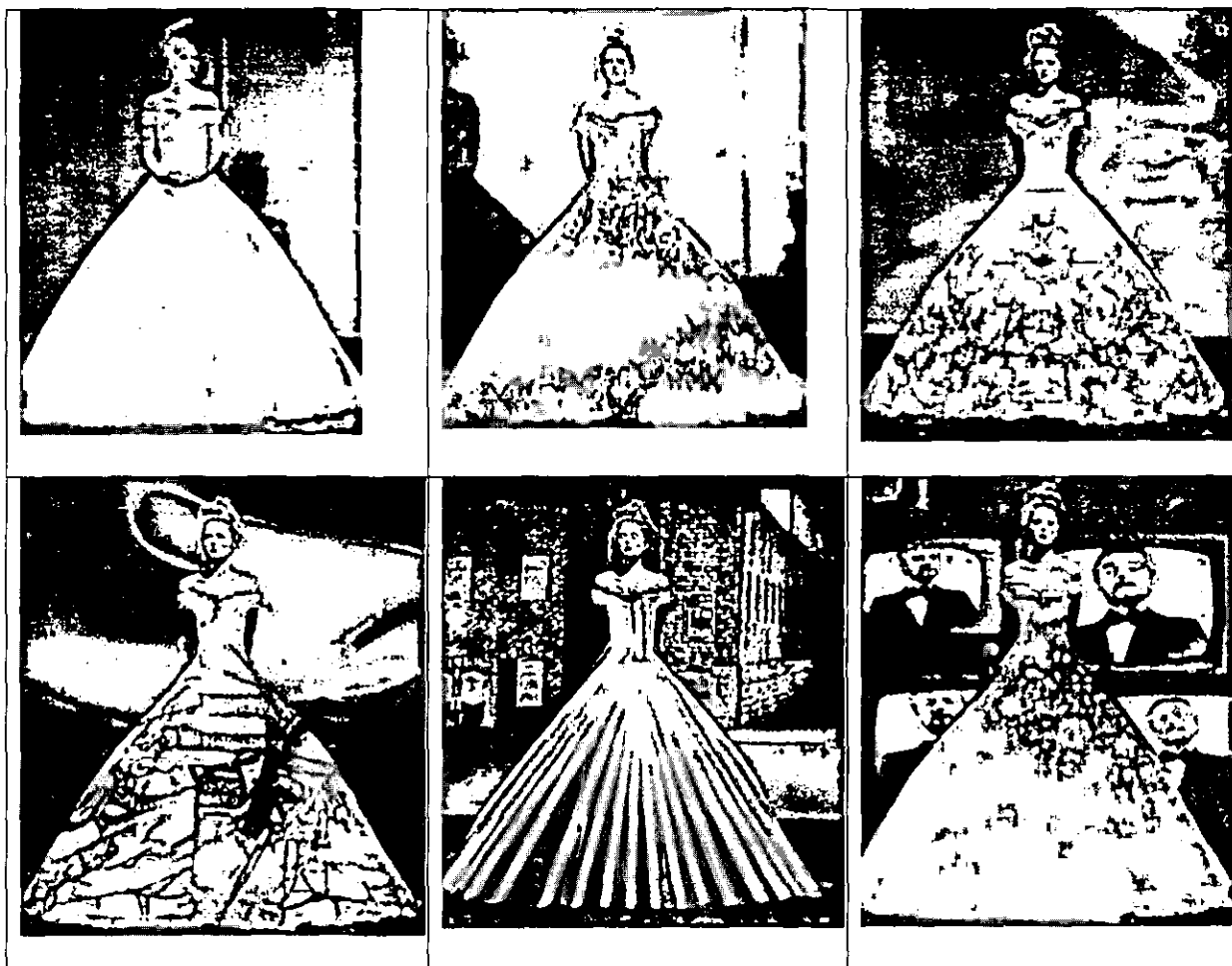
10. Найдите соответствие иглы, игольной пластины и видов строчек прошитых этой иглой. Запишите результат в таблицу.

ИГЛЫ	а		Иголь-ные пласти-ны	1		Иголь-ные пласти-ны	2				
	б			2							
	в			2							
Иголь-ные пласти-ны	1		Иголь-ные пласти-ны	2							
	1			2							
	1			2							
вид строчек	А		Иголь-ные пласти-ны	2							
	А			2							
	А			2							
А		Б		В		Г		Д			

Ответ:

Игла	игольные пластины	вид строчек
а	1	а
б	1	а, в
в	2	б, в
г	2	б

11. Благодаря новым технологиям 3D-проекции, дизайнер Франк Сорби продемонстрировал интересную коллекцию, сделав из одного платья 14 вариантов новых нарядов.


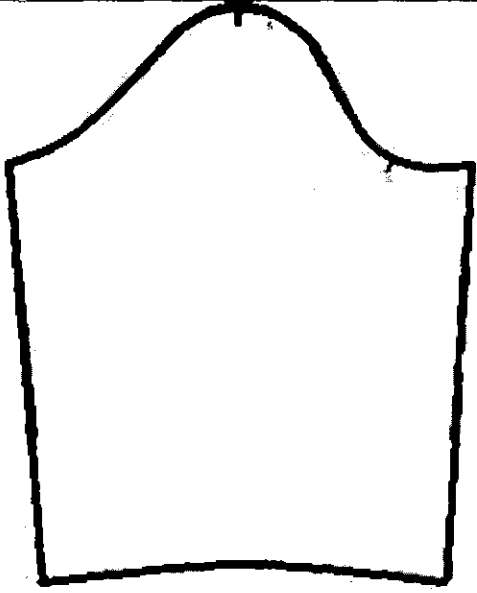


Напишите термин, характеризующий технологию, которая позволяет получать на основе одной модели несколько новых нарядов.

Ответ: перевороты

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. При примерке изделия, оказалось, что на рукаве образовались косые заломы, идущие от вершины оката. Определите причину возникновения дефекта и способы его устранения. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: <u>неправильное снятие мерок</u> <u>материал ткани</u></p> <p>Способ устранения: <u>Правильно снять мерки на ткань</u> <u>поиском не получится снять мерку, а</u> <u>лучше с доборкой, если допустить до к преше-</u> <u>му 9 см то 10-12 2-3 см доборочной так как</u> <u>ранее после стирки делают ^{делают} делают ^{делают}</u></p>

13. Модельер исследовал и проанализировал механику крыльев насекомых, после чего разработал новые формы запахования, или наложения верхней одежды. Какой метод проектирования использовал специалист?

Ответ: моделирование

14. Зарисуйте схему обработки линии талии для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.

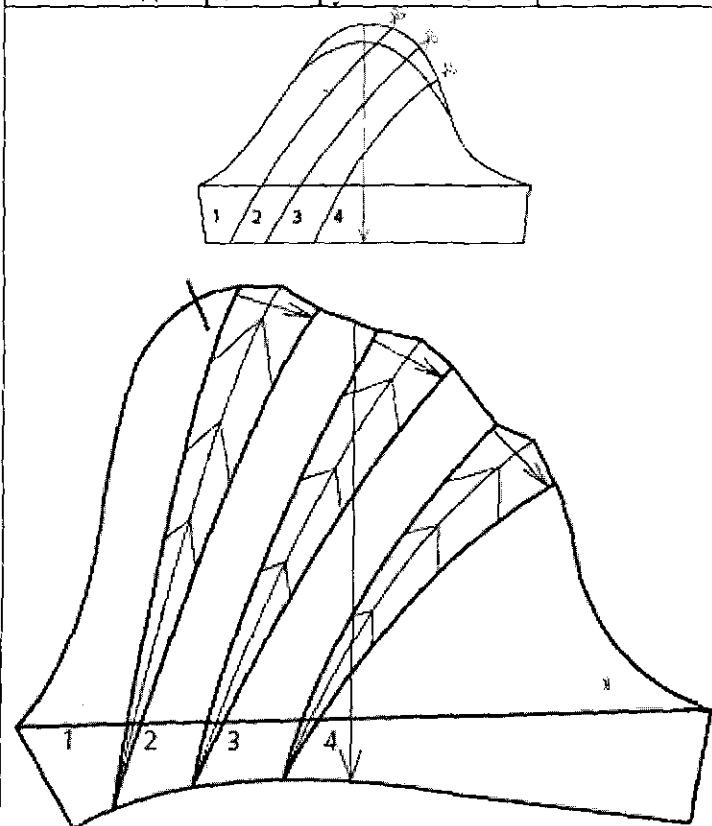
Эскиз модели	Схема обработки линии талии
	

15. Старинные гравюры и дефиле на современном подиуме знакомят нас с удивительным кроем и отделкой рукавов. Покрой рукавов «фонарик» или по-другому рукав «буф» (от французского bouffer – надувать, топорщиться), всегда привлекали внимание дизайнеров.

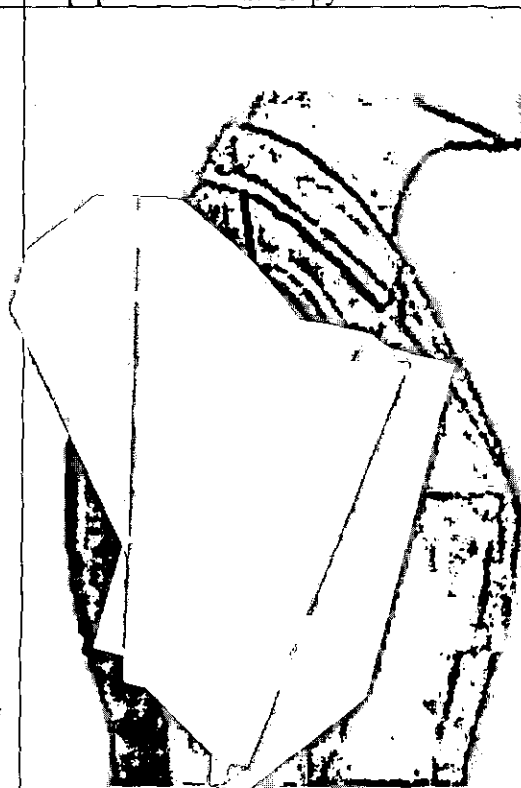
Выполните макет рукава с косыми складками по окату рукава из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте готовый макет в таблицу, как он должен выглядеть на фигуре.



Схема моделирования рукава и его выкройка



Оформление макета рукава



16. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 15 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: расширение

1

История костюма

17. Рассмотрите фото моделей, определите стиль дизайнерского дуэта Виктор Хорстинг (Viktor Horsting) и Рольф Сперен (Rolf Snoeren).

Их стиль сочетает в себе микс из разных стилей, дополняемых удивительными аксессуарами.



Модели коллекции Виктора Хорстинга (Viktor Horsting) и Рольфа Сперена (Rolf Snoeren)

Ответ: стиль точно как Вуд / Вудуизм. раскисари.

0

18. В современной моде стиль, связанный с ее историей, приобрел свое отдельное направление. Приведите синоним термина «ретро – стиль».

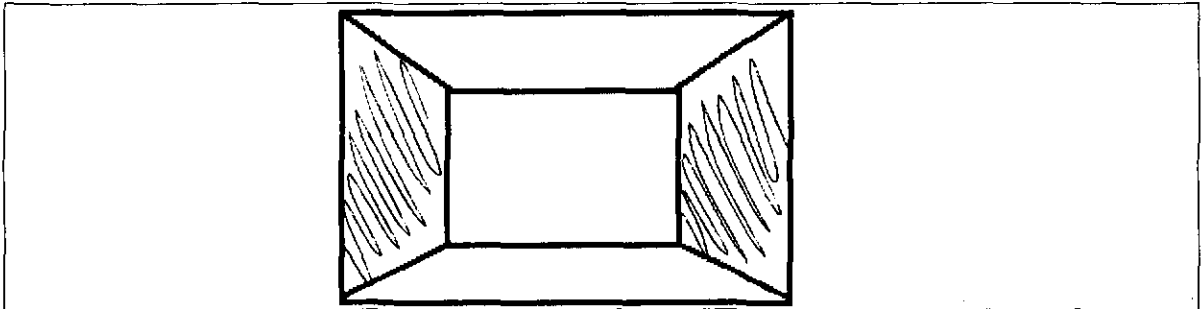
Ответ: увеличить

0



Интерьер

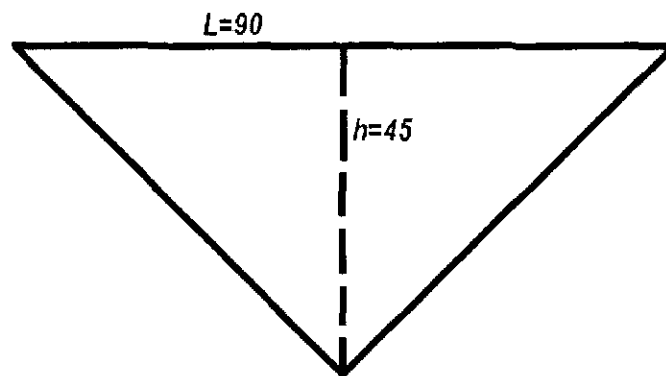
19. Вас пригласили в качестве специалиста по ремонту квартиры, в которой большие площади. Предложите вариант решения, которое поможет создать иллюзию уменьшения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

20. Рассчитайте количество петель, которое следует убавлять в каждом ряду.

В вязании используется система закономерностей вывязывания определённых рисунков и рядов. Вам надо связать полотно треугольной формы длиной (основание) $L = 90$ см, высотой $h = 45$ см. Известно, что 1 см по горизонтали равен 3 петлям, 1 см по вертикали равен 3 рядам.



Домашняя экономика, предпринимательство

21. Определите процент выполнения плана работы кафе, если план товарооборота

80 000 тонн в год, а фактически товарооборот составляет 81 600 тонн год.

Решение:

$$\approx 2\%$$

Электротехника

22. Решите задачу.

Определите экономию электроэнергии в течение одного месяца за счёт местного электроосвещения рабочего стола площадью 2 м^2 в комнате площадью 10 м^2 , если свет используется 5 часов в день, а норма освещения рабочего места составляют 30 Вт/м^2 .

Решение: _____

15600

0

23. Решите задачу.

На конвейере к роботов осуществляют сборку фонариков. Для сборки одного фонарика требуется к операций:

- размещение основания корпуса: 2 сек
- установка светодиодных панелей: 2 сек
- размещение батарейного блока: 2 сек
- размещения кнопки выключателя: 2 сек
- прикручивание светодиодных панелей: 2 сек
- пайка соединительных проводов: 2 сек.
- установка крышки корпуса: 2 сек.
- вкручивание шурупов: 2 сек.
- приклеивание шильдика: 2 сек.
- проверка работы кнопки: 2 сек.

Каждая операция робота длится Δt сек. После завершения операции с одним фонариком робот приступает к работе со следующим. За сколько времени t будут собраны n фонариков, при $\Delta t = 2 \text{ сек.}$, $k = 10$, $n = 30$?

Решение: _____

Дано:

$k(\text{операций}) = 10$

$n(30) \text{ фонариков}$

$\Delta t = 2 \text{ сек}$

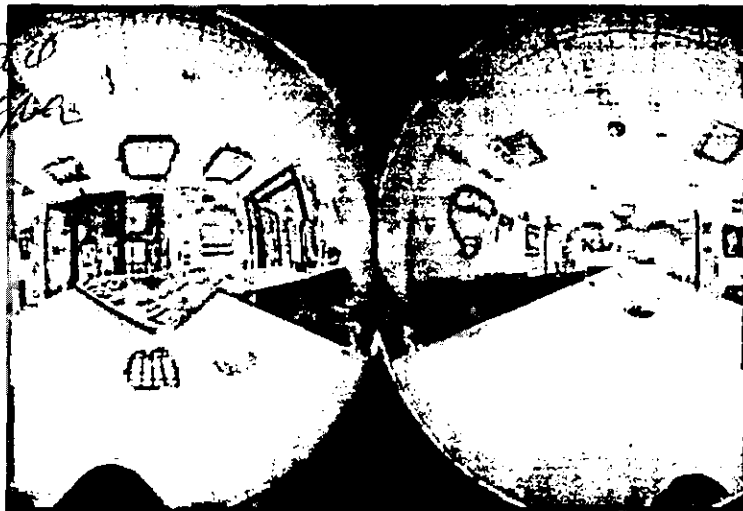
Решение.

3000

Профессиональное самоопределение

24. Предложите 3 профессии, включая профессии будущего, в которых могут применяться технологии дополненной реальности и виртуальная реальность.

Компьютерная
архитектура



0

0

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить изделие – трансформер для отдыха, оно не займет в чемодане много места, а в вашем гардеробе появятся как минимум три варианта наряда для пляжа и вечернего отдыха.

Вам потребуется прямоугольное полотно с горизонтальным прорезом горловины и кольцо для продевания завязок.

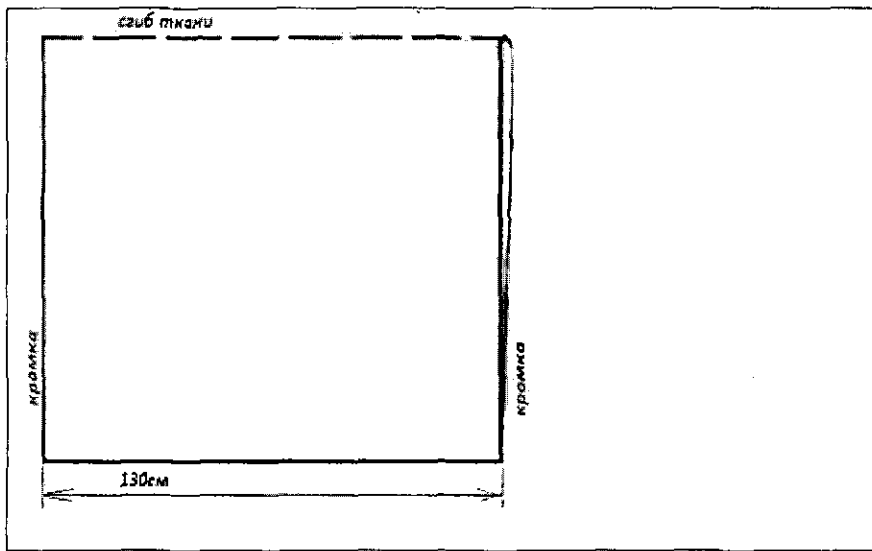
1. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Выполните раскладку деталей кроя данной модели, вырезав из кальки выкройку из таблицы 1. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 105 x 81 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 130 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Предложите технологическую последовательность обработки изделия, запишите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

2. Схема раскладки деталей кроя:



3. Расход ткани:

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

Шелк

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия
1.	Снять мерки с в. выкройке с учетом припусков на швы
2.	ф. Раскрой
3.	Сшить
4.	

Шифр Т 1004 Д

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 10 класса

МБОУ СОШ №8 им. А.Т. Лыжина ст. Урусской
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Тамар Мины Степановна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Кобинская Елена Владимировна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

2/18.

Т 1004

XX Всероссийская олимпиада школьников

по технологии

Уважаемый участник!

Вам на первом туре предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10 - 11 класс

Технология

Код _____

1. Назовите преимущества оборудования с ЧПУ, применяемых в швейном производстве, с точки зрения ресурсосберегающих технологий.

Ответ: за счет оборудования с ЧПУ затрачивается меньше электроэнергии.

Кулинария

2. Рассчитайте необходимый объем посуды для варки рассыпчатой гречневой каши из 12 кг крупы, если известно, что для приготовления 1 кг крупы объем воды должен составить 1,9 л, а объем приготовленной каши (полезная ёмкость) составляет 80% от требуемой ёмкости посуды.

Решение: 1) $12 \cdot 1,9 = 22,8$ 2) $x - 100\%$ $x = \frac{22,8 \cdot 100}{80} = 28,5 \text{ л.}$

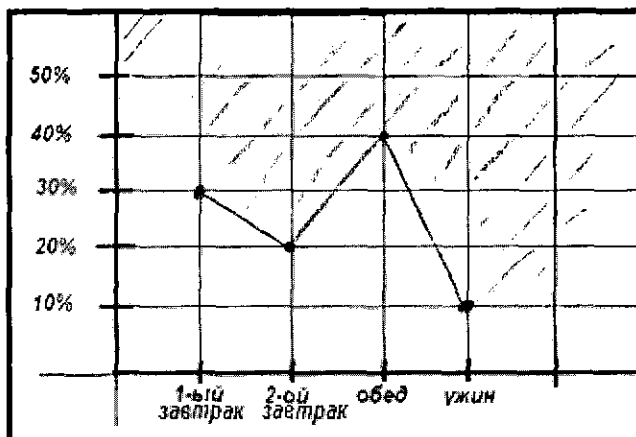
Ответ: необходимый объем посуды 28,5 л.

3. Напишите, о каком блюде, встречающемся не только в русской кухне, идёт речь в произведении Н.В. Гоголя «Мёртвые души». Название блюда в тексте выделено курсивом.

(Чичиков послушал, как хозяин поместья Петр Петрович Петух заказывал своему повару «решительный обед»): «Да сделай ты мне свиной *сычуг*. Положи в середку кусочек льду, чтобы он взбухнул хорошенько».

Ответ: сычуг

4. Диетологи рекомендуют дневную норму зимнего рациона питания распределить по калорийности на 4 приема: утренний завтрак – 0,3; второй завтрак – 0,2; обед – 0,4; ужин – 0,1. Составьте линейную диаграмму, указав эти значения точками, преобразуя данные значения в проценты. Отметьте (заштрихуйте) на диаграмме область в которой любое значение калорийности съеденной пищи непременно приведёт к увеличению веса даже при хорошем обмене веществ. Придерживайтесь указанных значений в любом возрасте!



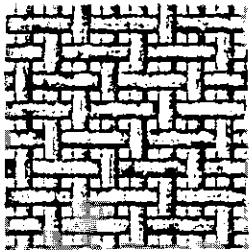
5. Ознакомьтесь с утверждениями. Запишите буквы только правильных утверждений:

- а) разогрев продуктов, помещённых в камеру микроволновой печи происходит за счёт воздействия на них электромагнитного излучения;
- б) посуда на индукционной плите нагревается за счет индуцированных вихревых токов, создаваемым высокочастотным электромагнитным полем.

Ответ: а, б

Материаловедение

6. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
	<i>Саржевое</i>	<i>Тёмная ткань, с широкими диагоналями</i>

7. На основе ответа вопроса 6 укажите волокнистый состав тканей для данного переплетения.

Ответ: хлопчатобумажное волокно

8. Определите общие и различные характеристики льна и хлопка. Внесите цифры в соответствующие колонки таблицы, пользуясь исходными данными.

Характеристики: 1. Воздухопроницаемость. 2. Высокая гигроскопичность. 3. Прочность. 4. Растяжимость. 5. Защита от ультрафиолета. 6. Теплопроводность. 7. Эластичность. 8. Электризуемость. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

Ответ:

Общие характеристики	Различные характеристики
<i>1, 3, 4, 6</i>	<i>2, 5, 7, 8, 9, 10</i>

Машиноведение

9. На рисунке представлена кинематическая схема механизма. Напишите для чего служит механизм при работе швейной машины.

	<p>Эксцентриковый механизм: 1, 5 – вал; 2 – эксцентрик; 3 – шатун; 4, 7 – коромысло; 6 – втулки.</p> <p>Ответ: <u>механизм для движения иголки</u></p>
--	--

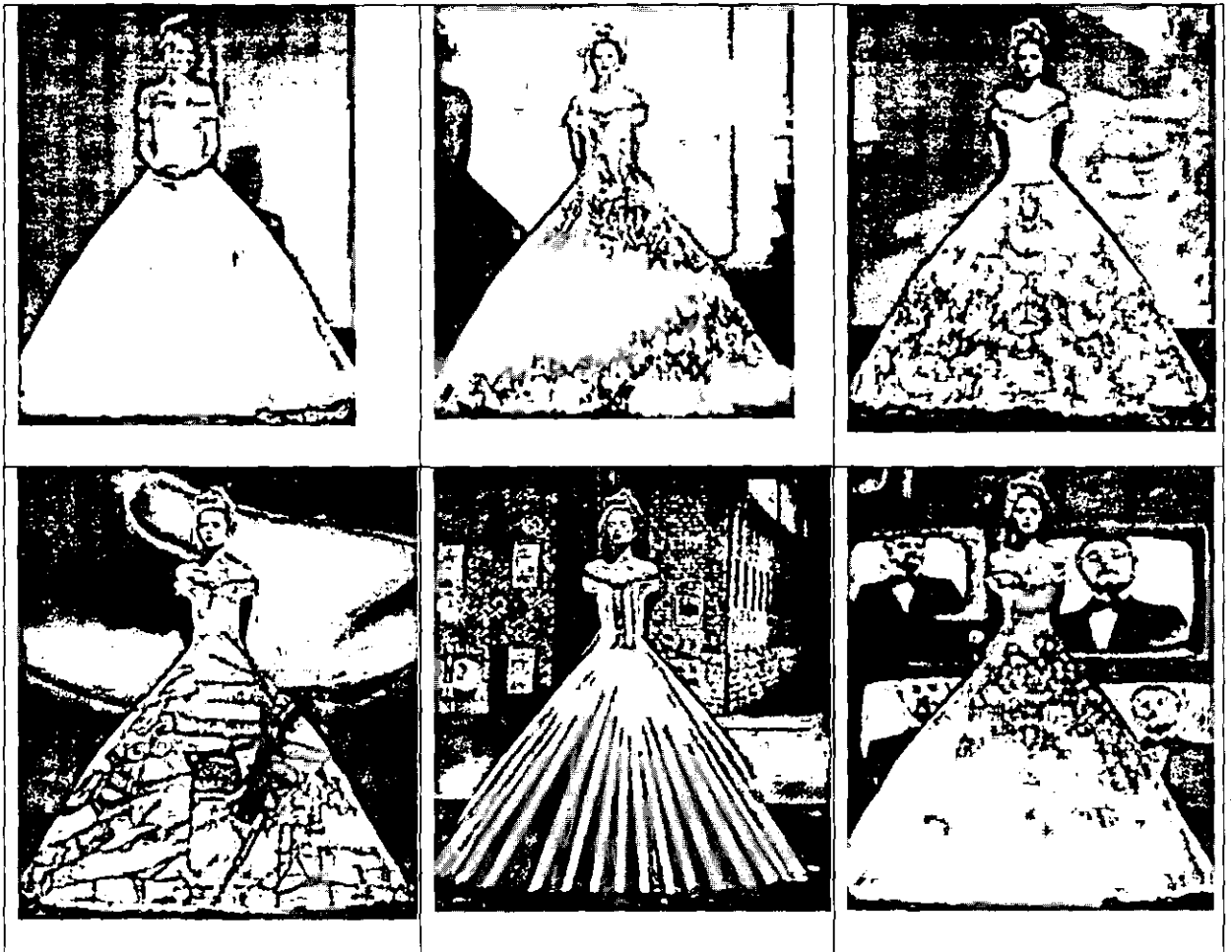
10. Найдите соответствие иглы, игольной пластины и видов строчек прошитых этой иглой. Запишите результат в таблицу.

ИГЛЫ	а		Г		
	б			Д	
	в				
Иголь-ные пласти-ны	1		2		
вид строчек					
	A	B	B	Г	Д

Ответ:

Игла	игольные пластины	вид строчек
а	2	Д
б	1	А
в	2	Г
г	1	В
д	2	Б

11. Благодаря новым технологиям 3D-проекции, дизайнер Франк Сорби продемонстрировал интересную коллекцию, сделав из одного платья 14 вариантов новых нарядов.


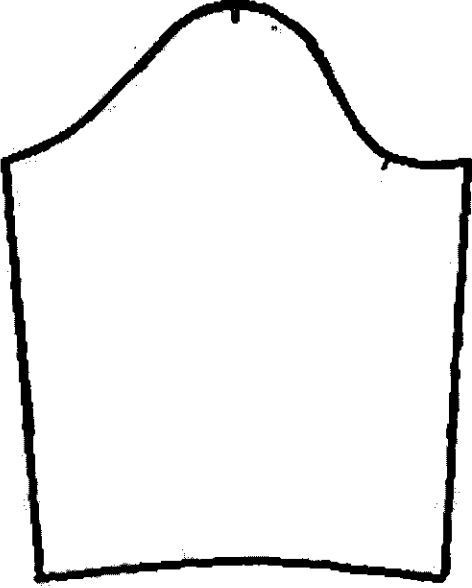


Напишите термин, характеризующий технологию, которая позволяет получать на основе одной модели несколько новых нарядов.

Ответ: *универсальность*

Проектирование и изготовление швейного изделия

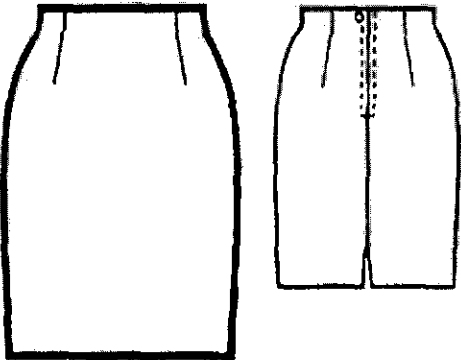
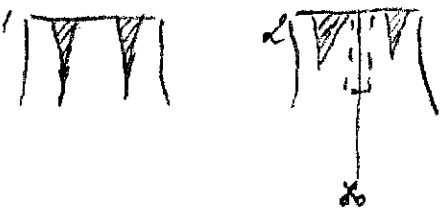
12. При примерке изделия, оказалось, что на рукаве образовались косые заломы, идущие от вершины оката. Определите причину возникновения дефекта и способы его устранения. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p data-bbox="683 869 1449 990">Причины: <i>дефект в работе машинной шва, сильное натяжение ткани.</i></p> <p data-bbox="683 1012 1449 1124">Способ устранения: <i>распороть, устранить дефект, прострогать.</i></p>

13. Модельер исследовал и проанализировал механику крыльев насекомых, после чего разработал новые формы запахивания, или наложения верхней одежды. Какой метод проектирования использовал специалист?

Ответ: _____

14. Зарисуйте схему обработки линии талии для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.

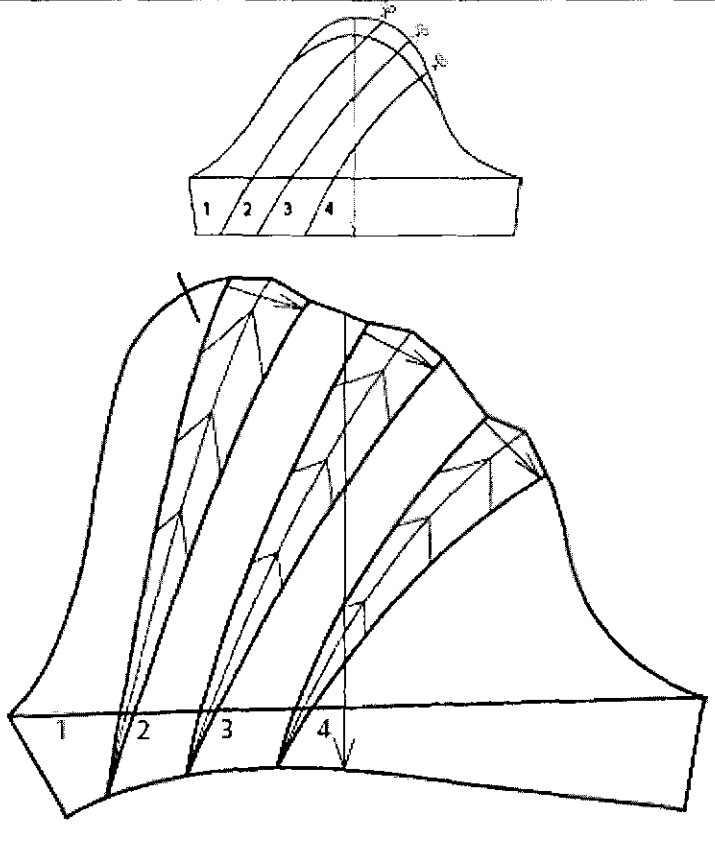
Эскиз модели	Схема обработки линии талии
	

15. Старинные гравюры и дефиле на современном подиуме знакомят нас с удивительным кроем и отделкой рукавов. Покрой рукавов «фонарик» или по-другому рукав «буф» (от французского bouffer – надувать, топорщиться), всегда привлекали внимание дизайнеров.

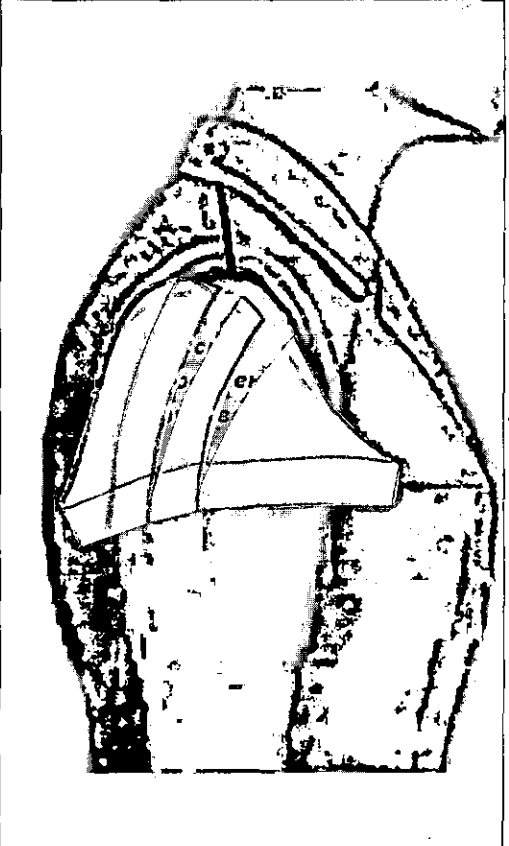
Выполните макет рукава с косыми складками по окату рукава из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте готовый макет в таблицу, как он должен выглядеть на фигуре.



Схема моделирования рукава и его выкройка



Оформление макета рукава



16. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 15 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: добавка ткани

0

История костюма

17. Рассмотрите фото моделей, определите стиль дизайнерского дуэта Виктор Хорстинг (Viktor Horsting) и Рольф Сперен (Rolf Snoeren).

Их стиль сочетает в себе микс из разных стилей, дополняемых удивительными аксессуарами.



Модели коллекции Виктора Хорстинга (Viktor Horsting) и Рольфа Сперена (Rolf Snoeren)

0

Ответ: стиль _____

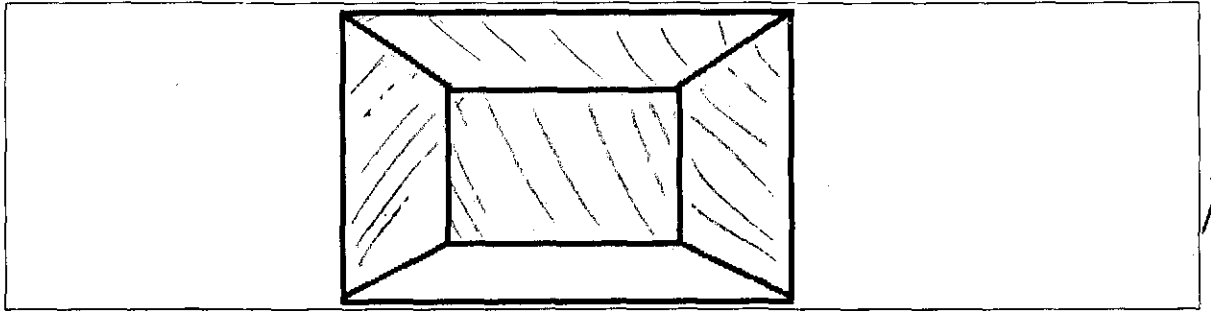
18. В современной моде стиль, связанный с ее историей, приобрел свое отдельное направление. Приведите синоним термина «ретро – стиль».

Ответ: _____



Интерьер

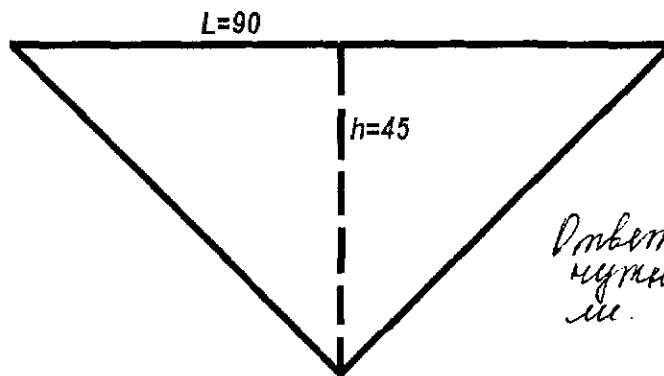
19. Вас пригласили в качестве специалиста по ремонту квартиры, в которой большие площади. Предложите вариант решения, которое поможет создать иллюзию уменьшения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

20. Рассчитайте количество петель, которое следует убавлять в каждом ряду.

В вязании используется система закономерностей вывязывания определённых рисунков и рядов. Вам надо связать полотно треугольной формы длиной (основание) $L = 90$ см, высотой $h = 45$ см. Известно, что 1 см по горизонтали равен 3 петлям, 1 см по вертикали равен 3 рядам.



1) $90 \cdot 3 = 270 (n)$ - количество петель в 1 ряду.

2) $45 \cdot 3 = 135 (r)$ - количество рядов.

3) $270 : 135 = 2 (n)$

Ответ: в каждом ряду нужно убавлять по 2 петли.

Домашняя экономика, предпринимательство

21. Определите процент выполнения плана работы кафе, если план товарооборота

80 000 тонн в год, а фактически товарооборот составляет 81 600 тонн год.

Решение:

1) $81600 - 80000 = 1600$ 2) $x = \frac{1600 \cdot 100}{80000} = 2\%$ 3) $100\% + 2\% = 102\%$
 $80000 - 100\%$
 $1600 - x\%$ Ответ: 102%

Электротехника

22. Решите задачу.

Определите экономию электроэнергии в течение одного месяца за счёт местного электроосвещения рабочего стола площадью 2 м^2 в комнате площадью 10 м^2 , если свет используется 5 часов в день, а норма освещения рабочего места составляют 30 Вт/м^2 .

Решение: 1) $30 = \frac{x}{2} \cdot x = 30 \cdot 2 \cdot x = 60 \cdot 80 \cdot 5 = 300$; $300 \cdot 30 = 9000 \text{ Вт}$
2) $30 = \frac{x}{10} \cdot x = 30 \cdot 10 = 300$; $300 \cdot 5 = 1500$; $1500 \cdot 30 = 45000 \text{ Вт}$
3) $45000 - 9000 = 36000 \text{ Вт}$ Ответ: экономия 36000 Вт.

23. Решите задачу.

На конвейере к роботам осуществляют сборку фонариков. Для сборки одного фонарика требуется k операций:

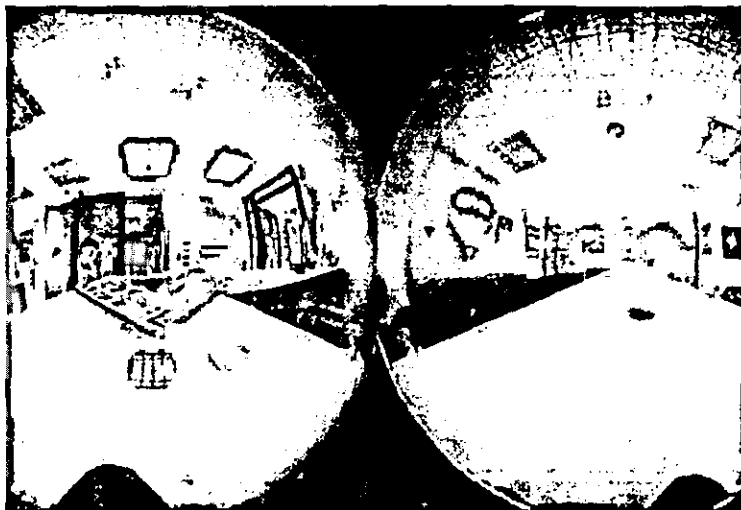
- размещение основания корпуса: 2 сек
- установка светодиодных панелей: 2 сек
- размещение батарейного блока: 2 сек
- размещения кнопки выключателя: 2 сек
- прикручивание светодиодных панелей: 2 сек
- пайка соединительных проводов: 2 сек.
- установка крышки корпуса: 2 сек.
- вкручивание шурупов: 2 сек.
- приклеивание шильдика: 2 сек.
- проверка работы кнопки: 2 сек.

Каждая операция робота длится Δt сек. После завершения операции с одним фонариком робот приступает к работе со следующим. За сколько времени t будут собраны n фонариков, при $\Delta t = 2 \text{ сек.}$, $k = 10$, $n = 30$?

Решение: 1) $2 \cdot 10 = 20 \text{ (сек)}$ - собирают 1 фонарик. 2) $20 \cdot 30 = 600 \text{ (сек)}$
Ответ: чтобы собрать 30 фонариков нужно 600 сек.

Профессиональное самоопределение

24. Предложите 3 профессии, включая профессии будущего, в которых могут применяться технологии дополненной реальности и виртуальная реальность.



Архитектор, дизайнер, программист

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить изделие – трансформер для отдыха, оно не займет в чемодане много места, а в вашем гардеробе появятся как минимум три варианта наряда для пляжа и вечернего отдыха.

Вам потребуется прямоугольное полотно с горизонтальным прорезом горловины и кольцо для продевания завязок.

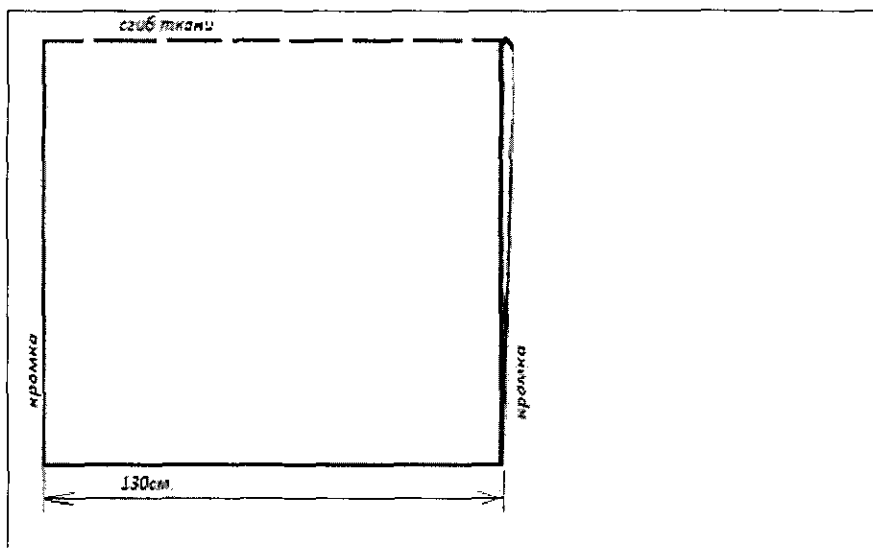
1. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Выполните раскладку деталей кроя данной модели, вырезав из кальки выкройку из таблицы 1. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 105 x 81 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 130 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Предложите технологическую последовательность обработки изделия, запишите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

2. Схема раскладки деталей кроя:



3. Расход ткани:

$$\frac{110}{5 \text{ см крестовины на швы}} \cdot (85 \text{ под см крестовины на швы}) = 0,350 \text{ см}^2$$

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

Шелковистая ткань

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия
1	По лекальной выкройке на ткань, сделать крестовины на швы, вырезать. Разрезать крой для горловины
2.	Сшить швы. Вдеть завязки в лассоце.
3.	Обработать края.

Шифр Т 1009Д

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по теме
ученика (цы) 10 класса

МБОУ гимназия №2
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Мухомовой Влади Евгеньевны
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Кетисова Татьяна Александровна
(ФИО полностью) Д

24 ноября 2018 года

T 1009D

XX Всероссийская олимпиада школьников

по технологии

М/б

Уважаемый участник!

Вам на первом туре предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное творчество»
10 - 11 класс

Технология

Код _____

1. Назовите преимущества оборудования с ЧПУ, применяемых в швейном производстве, с точки зрения ресурсосберегающих технологий.

Ответ: _____

Кулинария

2. Рассчитайте необходимый объём посуды для варки рассыпчатой гречневой каши из 12 кг крупы, если известно, что для приготовления 1 кг крупы объём воды должен составить 1,9 л, а объём приготовленной каши (полезная ёмкость) составляет 80% от требуемой ёмкости посуды.

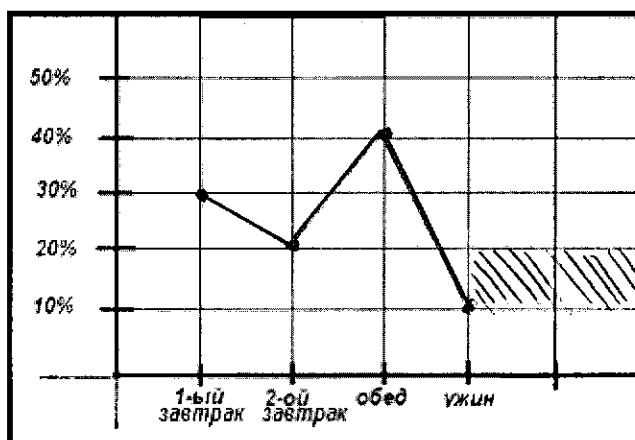
Решение: $12 \text{ кг} \cdot 1,9 \text{ л} = 22,8 \text{ л}$

3. Напишите, о каком блюде, встречающемся не только в русской кухне, идёт речь в произведении Н.В. Гоголя «Мёртвые души». Название блюда в тексте выделено курсивом.

(Чичиков послушал, как хозяин поместья Петр Петрович Петух заказывал своему повару «решительный обед»): «Да сделай ты мне свиной *сычуг*. Положи в серединку кусочек льду, чтобы он взбухнул хорошенько».

Ответ: _____

4. Диетологи рекомендуют дневную норму зимнего рациона питания распределить по калорийности на 4 приема: утренний завтрак – 0,3; второй завтрак – 0,2; обед – 0,4; ужин – 0,1. Составьте линейную диаграмму, указав эти значения точками, преобразовав данные значения в проценты. Отметьте (заштрихуйте) на диаграмме область в которой любое значение калорийности съеденной пищи непременно приведёт к увеличению веса даже при хорошем обмене веществ. Придерживайтесь указанных значений в любом возрасте!



5. Ознакомьтесь с утверждениями. Запишите буквы только правильных утверждений:

1

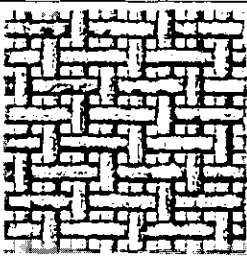
- а) разогрев продуктов, помещённых в камеру микроволновой печи происходит за счёт воздействия на них электромагнитного излучения;
 б) посуда на индукционной плите нагревается за счет индуцированных вихревых токов, создаваемым высокочастотным электромагнитным полем.

Ответ: а, б

Материаловедение

6. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

0

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
		

7. На основе ответа вопроса 6 укажите волокнистый состав тканей для данного переплетения.

0

Ответ: _____

8. Определите общие и различные характеристики льна и хлопка. Внесите цифры в соответствующие колонки таблицы, пользуясь исходными данными.

Характеристики: 1. Воздухопроницаемость. 2. Высокая гигроскопичность. 3. Прочность. 4. Растяжимость. 5. Защита от ультрафиолета. 6. Теплопроводность. 7. Эластичность. 8. Электризуемость. 9. Устойчивость к размножению бактерий. 10. Гипоаллергенность.

0

Ответ:

Общие характеристики	Различные характеристики
1 5 9 10	2, 3 4 6 7 8

Машиноведение

9. На рисунке представлена кинематическая схема механизма. Напишите для чего служит механизм при работе швейной машины.

1

Эксцентровый механизм:

1, 5 – вал; 2 – эксцентрик; 3 – шатун;

4, 7 – коромысло; 6 – втулки.

Ответ: 1, 5 – прокручивание

3 – для поворота эксцентрика,

2 – для повор. вал.

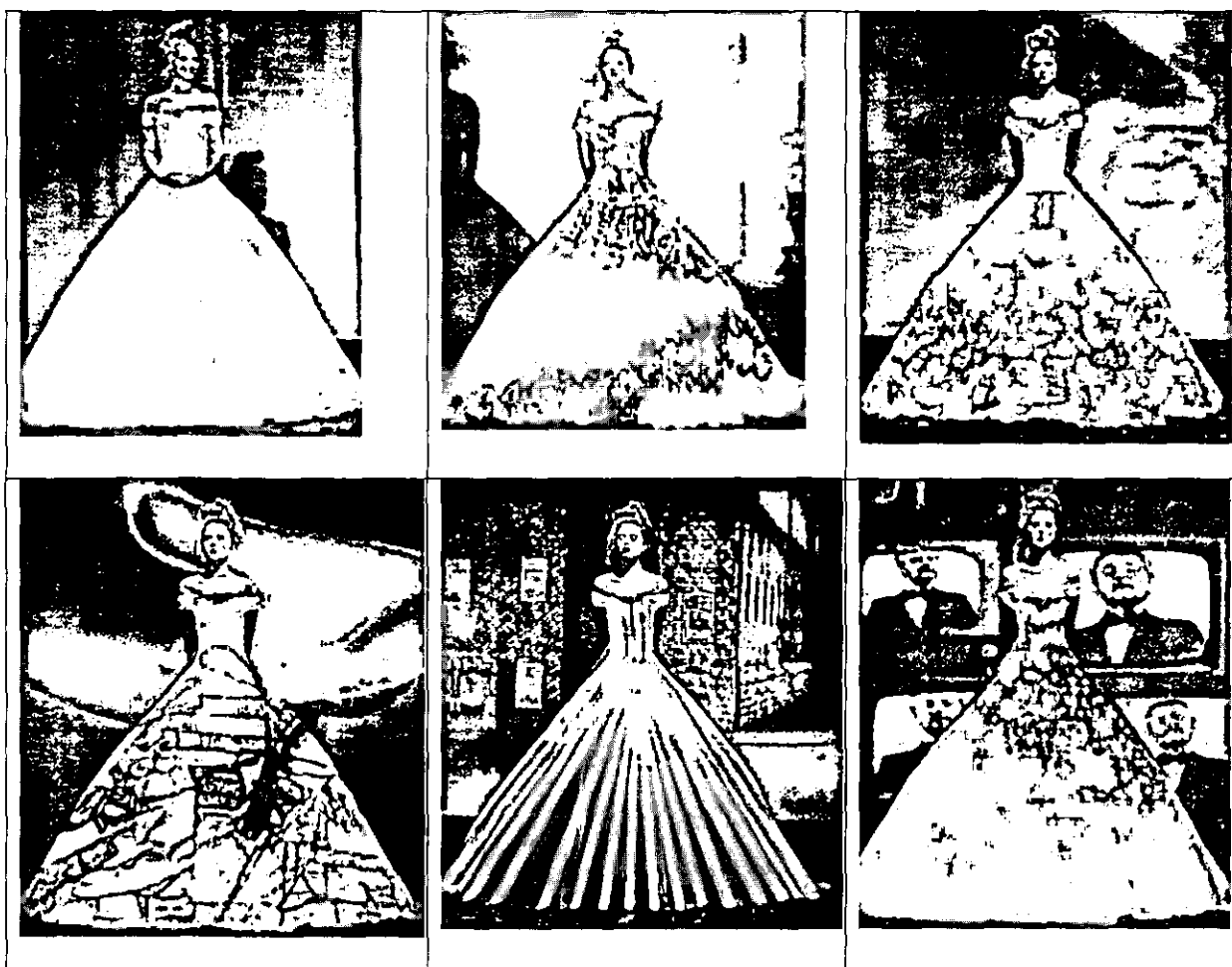
10. Найдите соответствие иглы, игольной пластины и видов строчек прошитых этой иглой. Запишите результат в таблицу.

ИГЛЫ	а		г		
	б		д		
	в				
Иголь- ные пласти- ны	1		2		
вид стро- чек	А	Б	В	Г	Д

Ответ:

Игла	игольные пластины	вид строчек
а	1	А —
б	2	Б —
в	1	Г —
г	2	В ✓
д	1	Д

11. Благодаря новым технологиям 3D-проекции, дизайнер Франк Сорбь продемонстрировал интересную коллекцию, сделав из одного платья 14 вариантов новых нарядов.


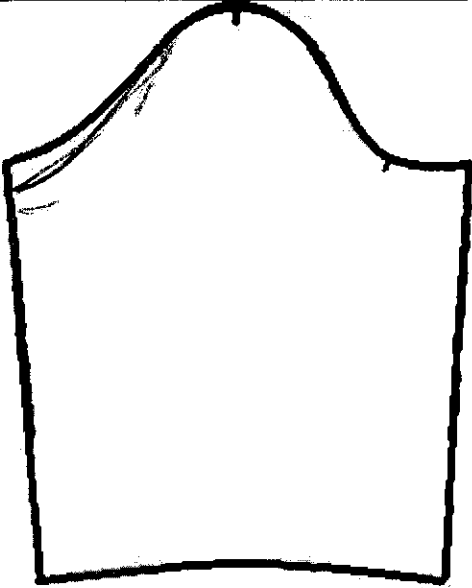


Напишите термин, характеризующий технологию, которая позволяет получать на основе одной модели несколько новых нарядов.

Ответ: _____

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. При примерке изделия, оказалось, что на рукаве образовались косые заломы, идущие от вершины оката. Определите причину возникновения дефекта и способы его устранения. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: <u>неправильных (неравных)</u> <u>выкроек</u></p> <p>Способ устранения: _____</p>

13. Модельер исследовал и проанализировал механику крыльев насекомых, после чего разработал новые формы захлывания, или наложения верхней одежды. Какой метод проектирования использовал специалист?

Ответ: _____

14. Зарисуйте схему обработки линии талии для данной модели, укажите цифрами этапы последовательности.

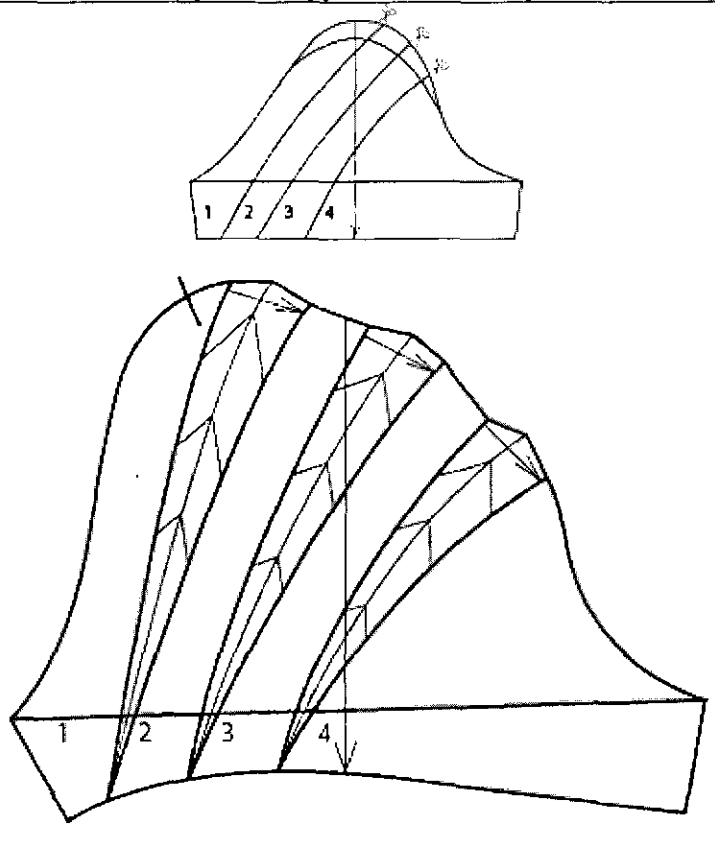
Эскиз модели	Схема обработки линии талии
	

15. Старинные гравюры и дефиле на современном подиуме знакомят нас с удивительным кроем и отделкой рукавов. Покрой рукавов «фонарик» или по-другому рукав «буф» (от французского bouffer – надувать, топорщиться), всегда привлекали внимание дизайнеров.

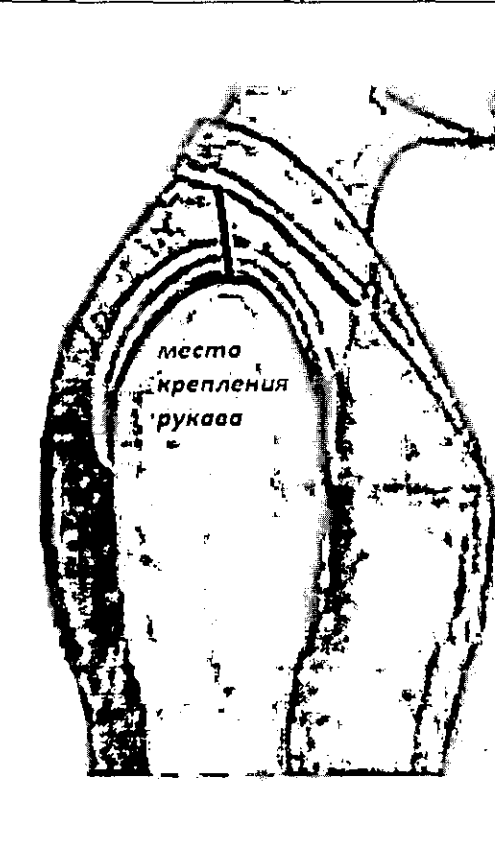
Выполните макет рукава с косыми складками по окату рукава из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте готовый макет в таблицу, как он должен выглядеть на фигуре.



Схема моделирования рукава и его выкройка



Оформление макета рукава



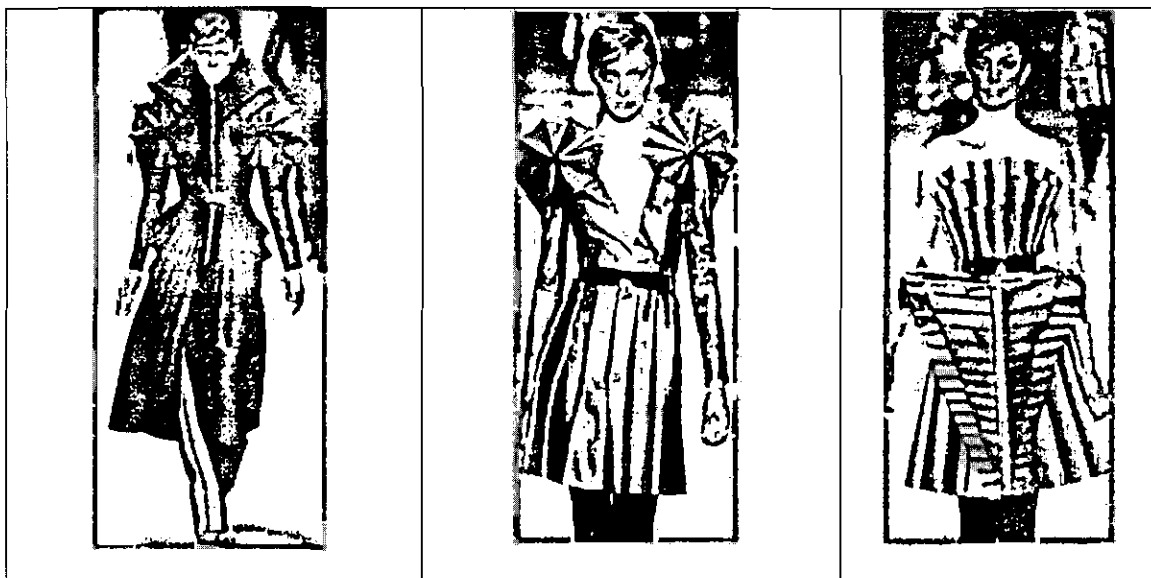
16. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 15 и напишите, какие приемы расширения использованы?

0 Ответ: _____

История костюма

17. Рассмотрите фото моделей, определите стиль дизайнерского дуэта Виктор Хорстинг (Viktor Horsting) и Рольф Снерен (Rolf Snoeren).

Их стиль сочетает в себе микс из разных стилей, дополняемых удивительными аксессуарами.



Модели коллекции Виктора Хорстинга (Viktor Horsting) и Рольфа Снерена (Rolf Snoeren)

Ответ: стиль _____

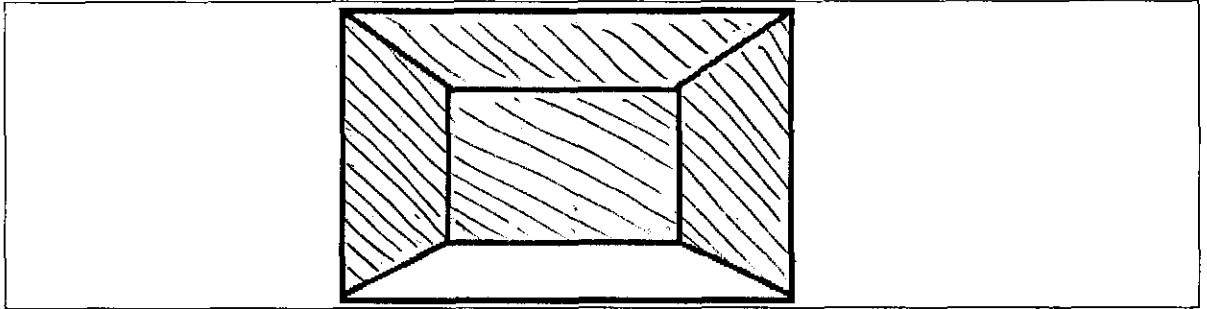
18. В современной моде стиль, связанный с ее историей, приобрел свое отдельное направление. Приведите синоним термина «ретро – стиль».

1 Ответ: викторикс



Интерьер

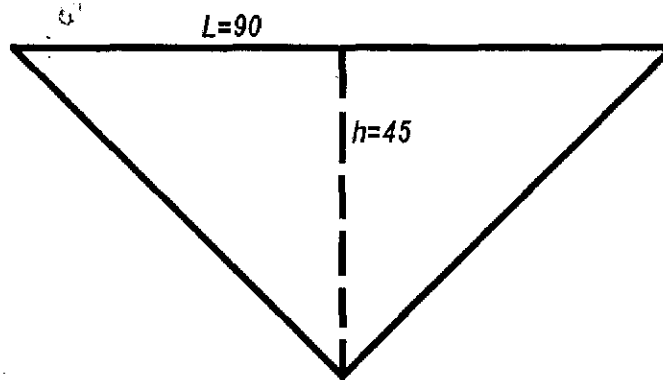
19. Вас пригласили в качестве специалиста по ремонту квартиры, в которой большие площади. Предложите вариант решения, которое поможет создать иллюзию уменьшения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

20. Рассчитайте количество петель, которое следует убавлять в каждом ряду.

В вязании используется система закономерностей вывязывания определённых рисунков и рядов. Вам надо связать полотно треугольной формы длиной (основание) $L = 90$ см, высотой $h = 45$ см. Известно, что 1 см по горизонтали равен 3 петлям, 1 см по вертикали равен 3 рядам.



25

Домашняя экономика, предпринимательство

21. Определите процент выполнения плана работы кафе, если план товарооборота

80 000 тонн в год, а фактически товарооборот составляет 81 600 тонн год.

Решение: $80000 \text{ т} = 100\%$
 $81600 \text{ т} = ?$

$80000 - 100\%$, $1000: 8000 = 2\%$; $100 + 2 = 102\%$

Ответ: 102%

Электротехника

22. Решите задачу.

Определите экономию электроэнергии в течение одного месяца за счёт местного электроосвещения рабочего стола площадью 2 м^2 в комнате площадью 10 м^2 , если свет используется 5 часов в день, а норма освещения рабочего места составляют 30 Вт/м^2 .

Решение: _____

23. Решите задачу.

На конвейере k роботов осуществляют сборку фонариков. Для сборки одного фонарика требуется k операций:

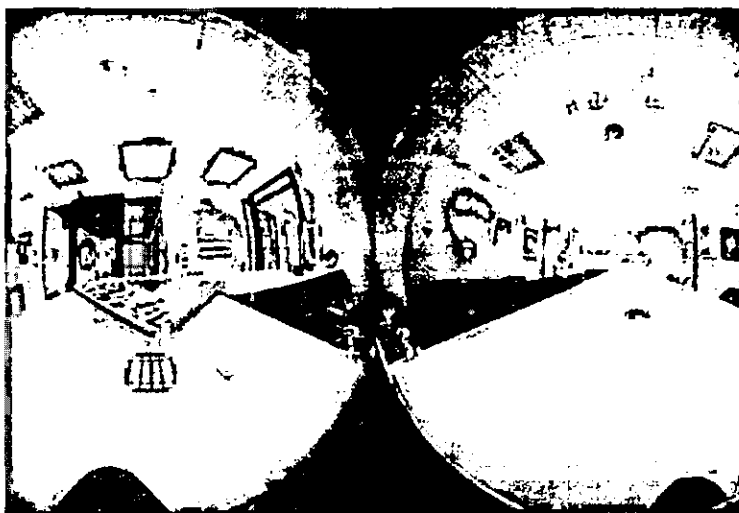
- размещение основания корпуса: 2 сек
- установка светодиодных панелей: 2 сек
- размещение батарейного блока: 2 сек
- размещения кнопки выключателя: 2 сек
- прикручивание светодиодных панелей: 2 сек
- пайка соединительных проводов: 2 сек.
- установка крышки корпуса: 2 сек.
- вкручивание шурупов: 2 сек.
- приклеивание шильдика: 2 сек.
- проверка работы кнопки: 2 сек.

Каждая операция робота длится Δt сек. После завершения операции с одним фонариком робот приступает к работе со следующим. За сколько времени t будут собраны n фонариков, при $\Delta t = 2 \text{ сек.}$, $k = 10$, $n = 30$?

Решение: $30 \cdot 10 \cdot 2 \text{ с} = 300 \cdot 2 = 600 \text{ с}$

Профессиональное самоопределение

24. Предложите 3 профессии, включая профессии будущего, в которых могут применяться технологии дополненной реальности и виртуальная реальность.



25. Творческое задание

Предлагаем изготовить изделие – трансформер для отдыха, оно не займет в чемодане много места, а в вашем гардеробе появятся как минимум три варианта наряда для пляжа и вечернего отдыха.

Вам потребуется прямоугольное полотно с горизонтальным прорезом горловины и кольцо для продевания завязок.

1. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).

2. Выполните раскладку деталей кроя данной модели, вырезав из кальки выкройку из таблицы 1. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 105 x 81 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 130 см).

4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.

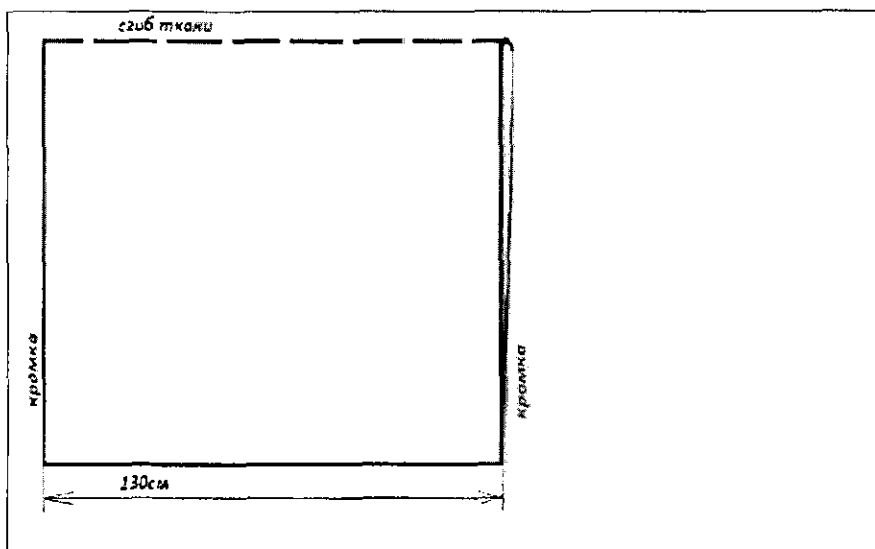
5. Предложите технологическую последовательность обработки изделия, запишите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

2. Схема раскладки деталей кроя:



3. Расход ткани:

3.4

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия

Шифр Т 08 12 D

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 8 класса

МБОУ СОШ №29
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Богарис Анастасия Дмитриевна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Борисова Елена Сергеевна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное
творчество» 8-9 класс

Технология

Код _____

- 0 1. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.



Ответ: ~~фетр~~ вашише

Кулинария

- 0 2. Решите задачу.

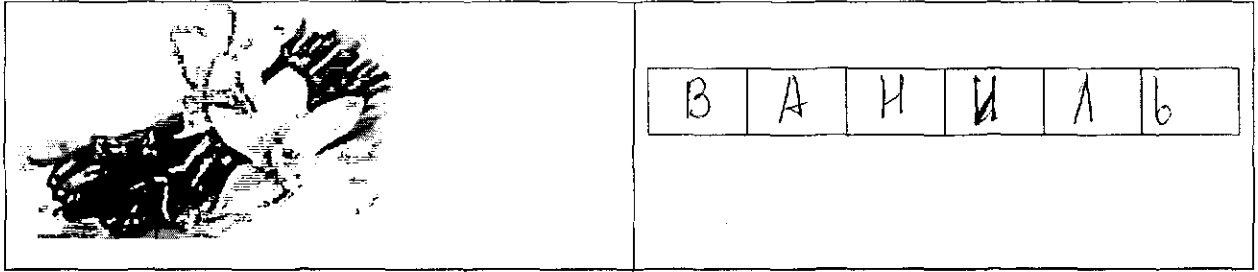
При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

Решение ~~1) $112 : 100 = 1,12 (кг) - 2$~~ 1) $112 : 100 = 1,12 (кг) \cdot 1\%$
2) $1,12 \cdot 82,3 = 93,21 (кг)$

- 1 3. Объясните, как влияет излишнее количество сахара на свойства сдобного теста при выпечке?

Ответ: тесто не поднимается

- 1 4. Назовите растение, которое произрастает в Южной Америке, является «родственником» орхидей, имеет жёлто-белые цветы. После цветения на растении остаются зеленые стручки, которые подвергаются определённой технологии высушивания. После высыхания стручков на них образуются белые кристаллы, указывающие на готовность семян, из которых впоследствии получают ингредиент с приятным запахом, активно применяемый в приготовлении десертов.



Материаловедение

0 5. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь. Вставьте название ткани в текст.

Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства _____ использовали только тонкую шерсть овец-мериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.

1 6. Вам предложены два образца ткани с разной плотностью. Сравнив образцы по весу, закончите утверждение:

«Ткань с большей плотностью переплетения нитей _____».

0 7. Объясните, какой способ изготовления ткани явился причиной возникновения фразеологизма, дошедшего до наших дней: «...положить зубы на полку».

Ответ: _____

0 8. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани

0 9. Используя ответ вопроса 8, укажите волокнистый состав для тканей данного переплетения и их область применения:

Ответ: _____

Машиноведение

- 0 10. В Древней Греции носили одежды, в конструкцию которой входило плиссе. Используя слова для справок, предположите каким приспособлением добивались эффекта плиссе.

Слова для справок:

а) металлический прут; б) молоток.

Ответ: _____

- 1 11. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

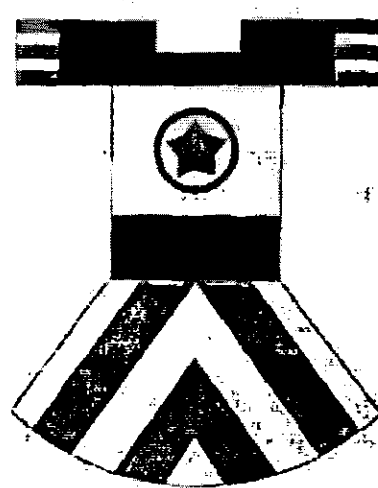
Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белошвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение – облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ: Утюг должен быть легким, электрическим.

Проектирование и изготовление швейного изделия

- 0 12. Вашему вниманию предложен проект моделей спортивной одежды Варвары Степановой (1925г), в котором использованы основные принципы конструктивизма, способствовавшего становлению современного художественного конструирования одежды. Назовите принципы, использованные модельером при проектировании данной одежды.



Ответ: Вырез ног горло квадратный, шорты и юбка трапецией.

- 1 13. Что объединяет костюмы разных народов, названия которых перечислены ниже:

Армяк (Россия), архалук (Кавказ), бачкон (Армения), бешмет (Средняя Азия), бээн (Англия), веста (Франция), аба (Ближний восток)

Ответ: Эта верхняя одежда

14. Рукава появились только в период Средневековья в Византии, откуда и распространились по всей Европе. С тех пор они украшают костюм и поражают своими формами и отделками.



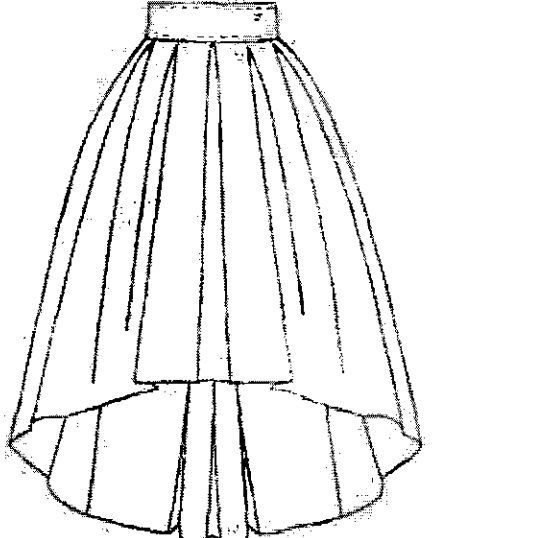
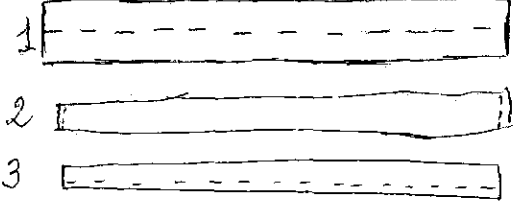
Выполните макет рукава с каскадными складками из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте его в таблицу, так как он должен выглядеть на фигуре.

Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава
<p>The diagram illustrates the construction of a sleeve with four cascading folds. It is divided into four horizontal sections labeled 1, 2, 3, and 4 from top to bottom. Section 1 is the narrowest, and each subsequent section is wider, creating a tiered effect. Arrows indicate the direction of the folds and the placement of the pattern pieces. A small diagram at the top shows the initial assembly of the top part of the sleeve.</p>	<p>A photograph of a physical paper model of the sleeve, showing the three-dimensional effect of the cascading folds. The model is made of white paper and is shown from a side-on perspective, highlighting the depth and volume of the tiers.</p>

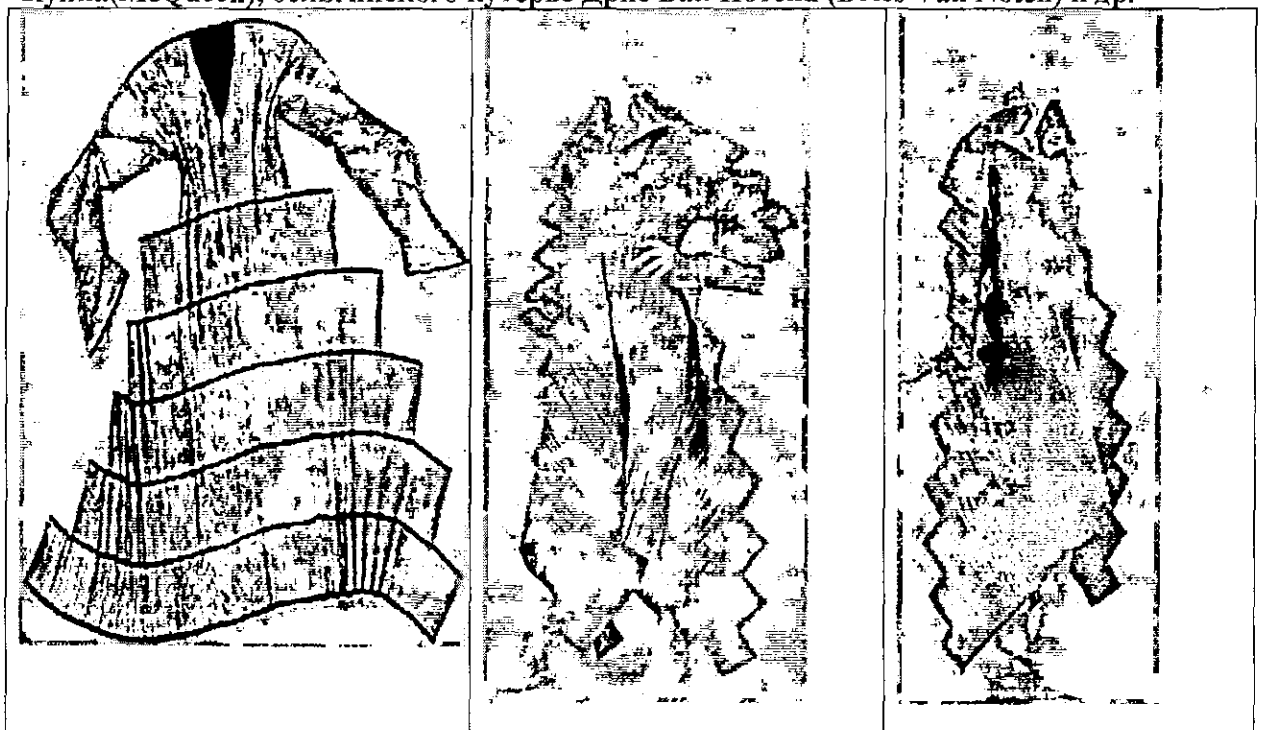
0 15. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 14 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: _____

1 16. Зарисуйте схему обработки пояса для данной модели, укажите цифрами последовательность этапов выполнения.

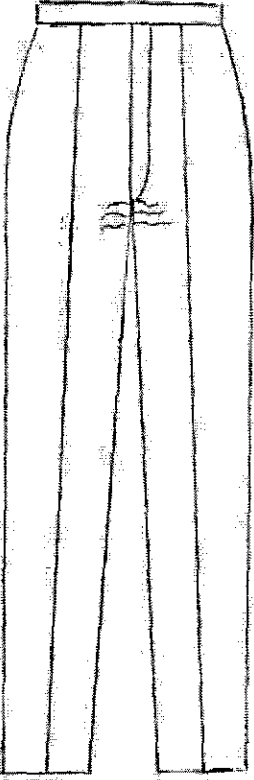
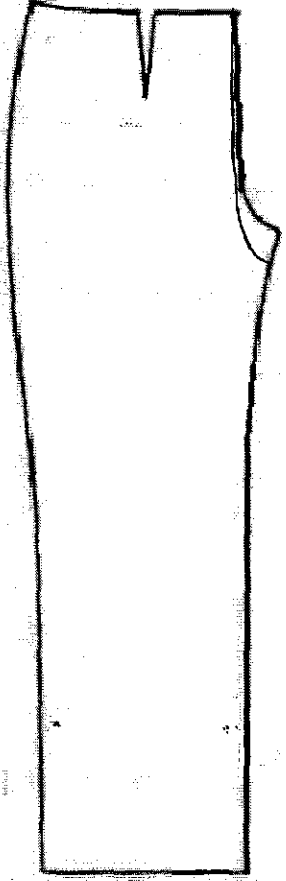
Эскиз модели	Схема обработки пояса
	 <p>1. Складываем деталь пояса пополам.</p> <p>2. прошиваем боковины</p> <p>3. Выворачиваем и подшиваем низ</p>

0 17. Рассмотрите эскизы и модели, приведенные в таблице, назовите метод проектирования одежды, который пришёл в Индустрию моды из театра и символизирует гротескный образ, широко используемый в современном модном эскизе, а также в моделях некоторых современных дизайнеров одежды: японского дизайнера Иссей Мияке (Issey Miyake), английского дизайнера Александра Мак-Куина (McQueen), бельгийского кутюрье Дрис Ван Нотена (Dries Van Noten) и др.



Ответ: Все платья шьются с вытачками

- 0 18. При примерке изделия обнаружен дефект: напряженные горизонтальные складки под передним швом брюк. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p data-bbox="590 1310 1181 1422">Причины: <u>слишком низкое</u> <u>седло</u></p> <p data-bbox="590 1444 1181 1579">Способ устранения: <u>Можно сделать</u> <u>вырез больше, но брюки</u> <u>стать короче</u></p>

История костюма

- 0 19. Определите, какой стиль явился прототипом коллекции всемирно известного британского дизайнера Джона Гальяно (John Galliano).

С первого взгляда на костюмы из коллекции Джона Гальяно, становится ясно, что для создания его моделей сарафанов, блузок, юбок, платьев, головных уборов и прочих деталей гардероба потрачено немало часов - как на исследования традиций народных костюмов, так и на вышивку и отделку ручной работы. Этот стиль может быть женственным и бунтарским, элегантным и небрежным, но неизменно одно - этот стиль притягивает взгляды и всегда смотрится свежо и оригинально.



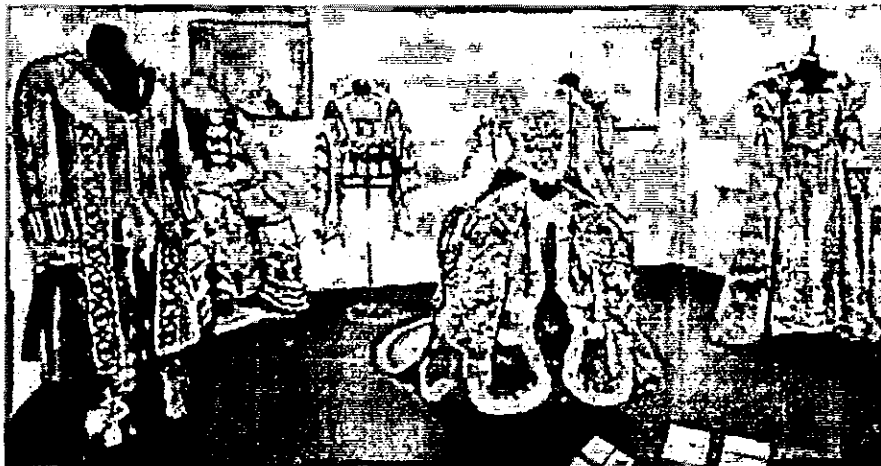
Дизайнер Джон Гальяно



Модели коллекции Джона Гальяно

Ответ: *Ручная вышивка*

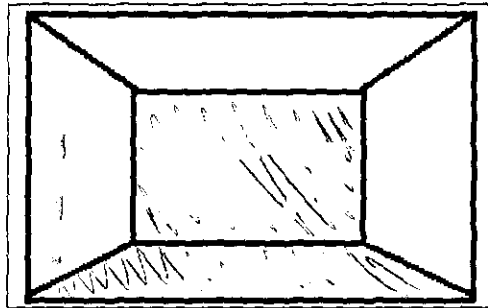
- 0 20. Назовите имя одного из лучших в истории России художника - модельера, создателя русской модной школы.
Среди известных работ этого художника особое место занимают костюмы для театральных постановок режиссёра театра К.С. Станиславского.



Ответ: _____

Интерьер

21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

22. Определите и напишите при вывязывании какого изделия из пряжи, наблюдается определённая закономерность. Известно, что в третьем ряду петель в 2 раза меньше, чем в пятом, а в седьмом ряду в 3 раза больше, чем в третьем. Сумма петель в этих трёх рядах составляет 36 петель. Сколько петель содержит каждый перечисленный ряд? В какой конструкции изделия может наблюдаться такая закономерность?

Ответ: При вывязывании пухава

Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в РФ.

Решение: _____

24. Решите задачу.

При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партии на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали: $t_1=5$ мин; $t_2=5$ мин; $t_3=6$ мин; $t_4=8$ мин.

Решение: _____

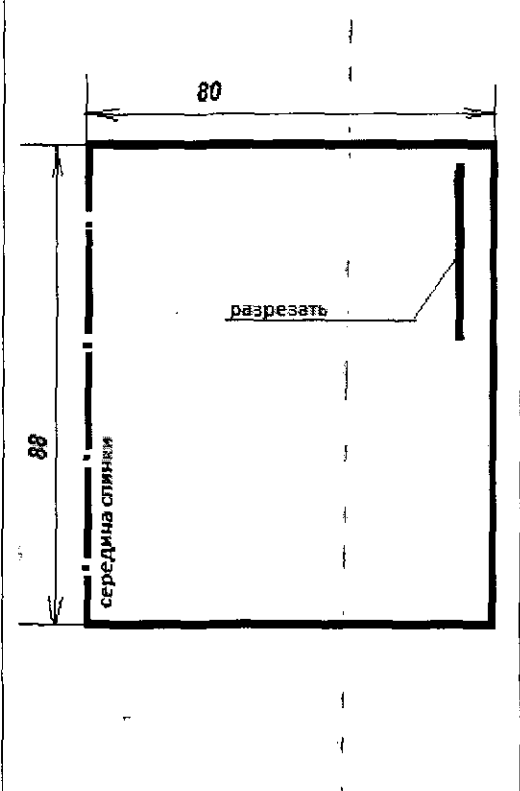
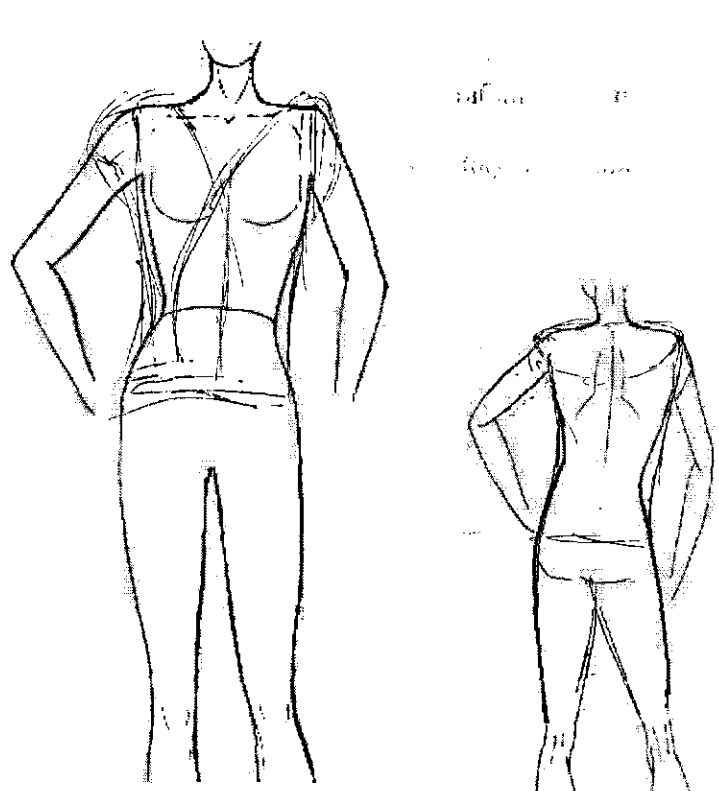
25. Творческое задание

Предлагаем изготовить модель - трансформер с запахом.

1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из таблицы 1, вырезав из кальки и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 x 80 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели
	

Тараканова
Алема

Т 0913 Ф

58

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное
творчество» 8-9 класс

Технология

Код _____

1. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.

Ответ: мышка



Кулинария

2. Решите задачу.

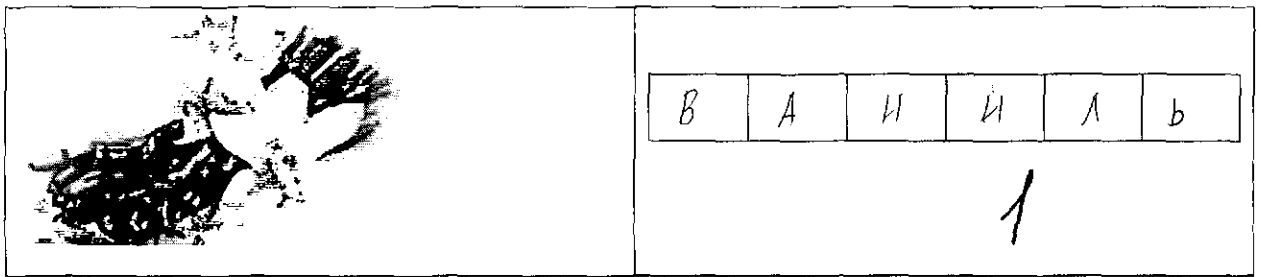
При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

Решение _____

3. Объясните, как влияет излишнее количество сахара на свойства сдобного теста при выпечке?

Ответ: Излишнее количество сахара влияет на то, что тесто может не подняться

4. Назовите растение, которое произрастает в Южной Америке, является «родственником» орхидей, имеет жёлто-белые цветы. После цветения на растении остаются зеленые стручки, которые подвергаются определённой технологии высушивания. После высушивания стручков на них образуются белые кристаллы, указывающие на готовность семян, из которых впоследствии получают ингредиент с приятным запахом, активно применяемый в приготовлении десертов.



Материаловедение

5. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь. Вставьте название ткани в текст.

Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства _____ использовали только тонкую шерсть овец-мериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.

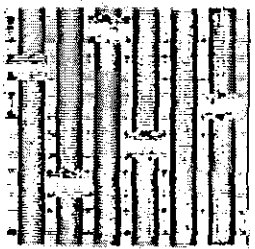
6. Вам предложены два образца ткани с разной плотностью. Сравнив образцы по весу, закончите утверждение:

«Ткань с большей плотностью переплетения нитей _____».

7. Объясните, какой способ изготовления ткани явился причиной возникновения фразеологизма, дошедшего до наших дней: «...положить зубы на полку».

Ответ: _____

8. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
		

9. Используя ответ вопроса 8, укажите волокнистый состав для тканей данного переплетения и их область применения:

Ответ: _____

Машиноведение

10. В Древней Греции носили одежды, в конструкцию которой входило плиссе. Используя слова для справок, предположите каким приспособлением добивались эффекта плиссе.

Слова для справок:

а) металлический прут; б) молоток.

Ответ: Молоток для изготовления плиссе в Древней Греции был необходимым инструментом.

11. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

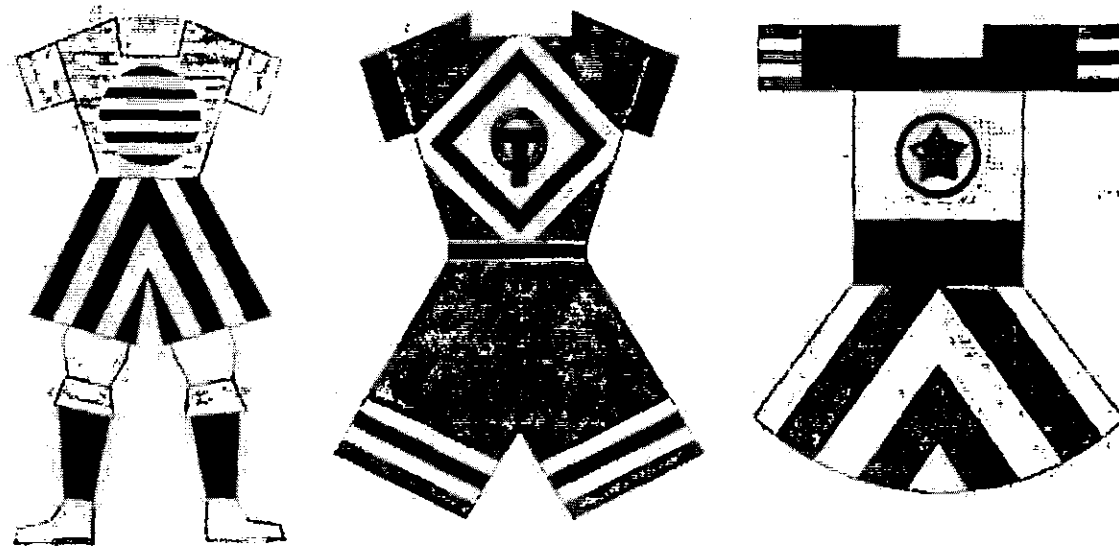
Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белощвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение – облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ: _____

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. Вашему вниманию предложен проект моделей спортивной одежды Варвары Степановой (1925г), в котором использованы основные принципы конструктивизма, способствовавшего становлению современного художественного конструирования одежды. Назовите принципы, использованные модельером при проектировании данной одежды.



Ответ: Принципы моделирования мужские, модели в том, что форма плечевые части и обязательно мужская спортивная одежда должна быть шерстяная, а женская спортивная одежда, как правило

13. Что объединяет костюмы разных народов, названия которых перечислены ниже:

Армяк (Россия), архалук (Кавказ), бачкон (Армения), бешмет (Средняя Азия), бэрн (Англия), веста (Франция), аба (Ближний восток)

Ответ: Колодки уборы

14. Рукава появились только в период Средневековья в Византии, откуда и распространились по всей Европе. С тех пор они украшают костюм и поражают своими формами и отделками.



Слайд № 14

Выполните макет рукава с каскадными складками из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте его в таблицу, так как он должен выглядеть на фигуре.

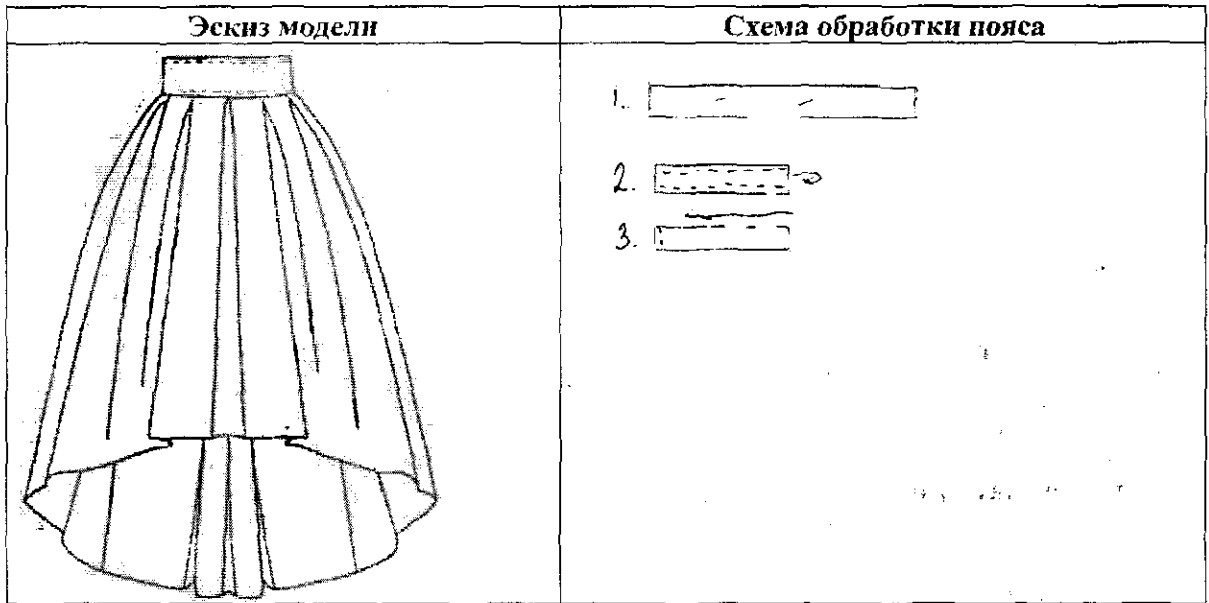
Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава
<p>The diagram shows a sleeve with four distinct horizontal folds, labeled 1, 2, 3, and 4 from top to bottom. Above the main sleeve pattern is a smaller, simplified version of the top part, also labeled 1-4. Arrows indicate the direction of the folds and the assembly of the pattern pieces.</p>	<p>The photograph shows a physical model of the sleeve made from paper, demonstrating the three-dimensional effect of the cascading folds. It is positioned over a mannequin's torso to show how it would look on a body.</p>

1

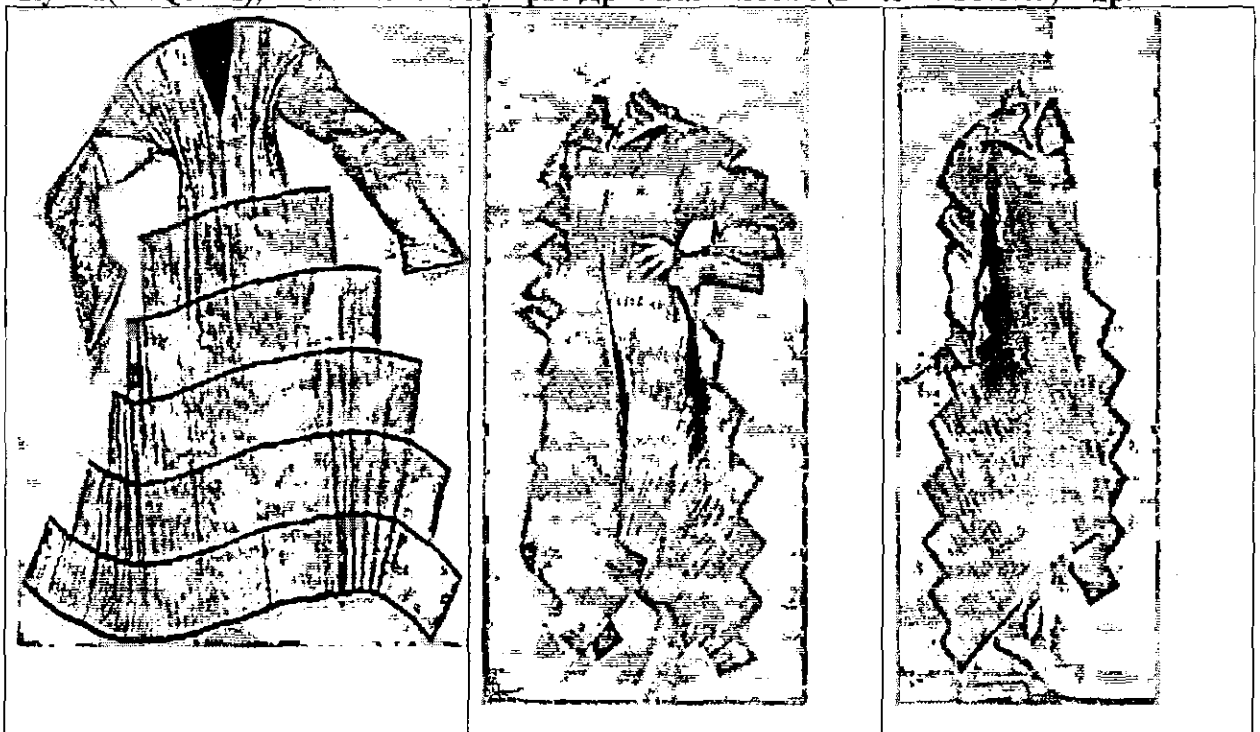
15. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 14 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: _____

16. Зарисуйте схему обработки пояса для данной модели, укажите цифрами последовательность этапов выполнения.

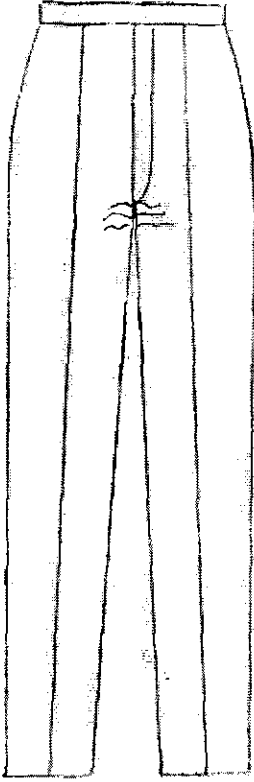
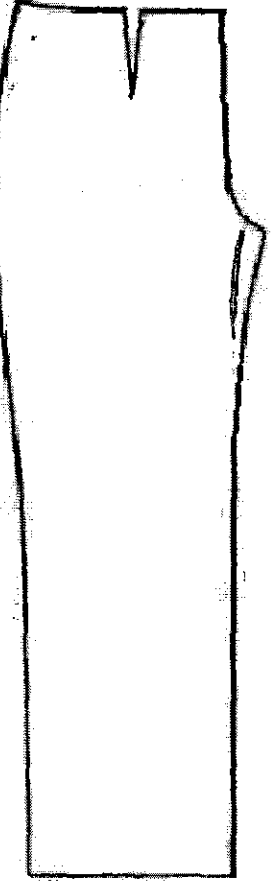


17. Рассмотрите эскизы и модели, приведенные в таблице, назовите метод проектирования одежды, который пришёл в Индустрию моды из театра и символизирует гротескный образ, широко используемый в современном модном эскизе, а также в моделях некоторых современных дизайнеров одежды: японского дизайнера Иссей Мияке (Issey Miyake), английского дизайнера Александра Мак-Куина (McQueen), бельгийского кутюрье Дрис Ван Нотена (Dries Van Noten) и др.



Ответ: *метод проектирования одежды в том что края шитьев надрезан
ны в виде лесниц, карманов.*

18. При примерке изделия обнаружен дефект: напряженные горизонтальные складки под передним швом брюк. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p data-bbox="612 1308 1315 1568"> Причины: <u>не правильно построена</u> <u>часть модели классических брюк</u> Способ устранения: <u>обрезать не нужную</u> <u>часть выкройки</u> </p>

История костюма

19. Определите, какой стиль явился прототипом коллекции всемирно известного британского дизайнера Джона Гальяно (John Galliano).

С первого взгляда на костюмы из коллекции Джона Гальяно, становится ясно, что для создания его моделей сарафанов, блузок, юбок, платьев, головных уборов и прочих деталей гардероба потрачено немало часов - как на исследования традиций народных костюмов, так и на вышивку и отделку ручной работы. Этот стиль может быть женственным и бунтарским, элегантным и небрежным, но неизменно одно - этот стиль притягивает взгляды и всегда смотрится свежо и оригинально.



Дизайнер Джон Гальяно

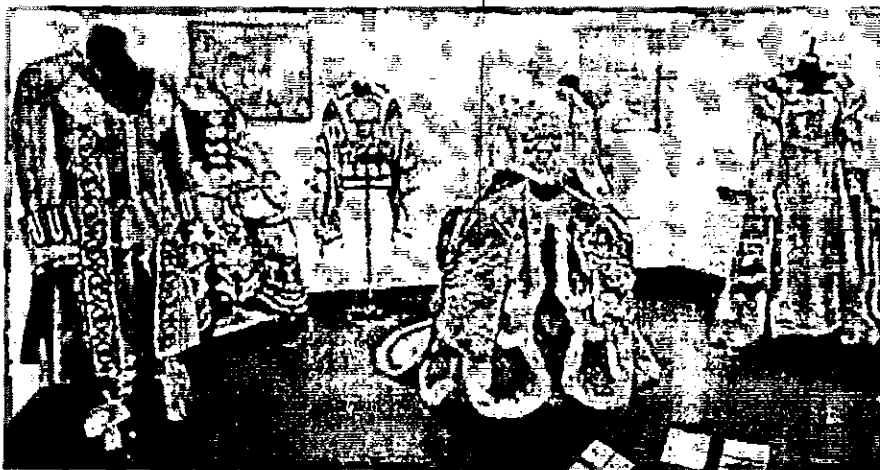


Модели коллекции Джона Гальяно

Ответ:

20. Назовите имя одного из лучших в истории России художника - модельера, создателя русской модной школы.

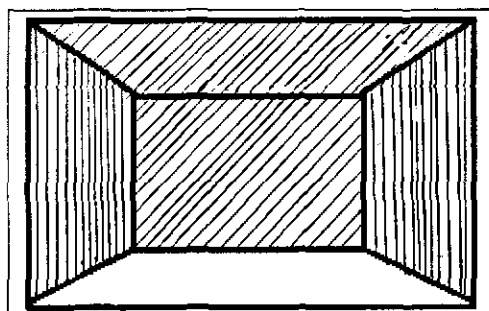
Среди известных работ этого художника особое место занимают костюмы для театральных постановок режиссёра театра К.С. Станиславского.





Ответ:

Интерьер

21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



 — белая краска
 — темные обои

0

Рукоделие

22. Определите и напишите при вывязывании какого изделия из пряжи, наблюдается определённая закономерность. Известно, что в третьем ряду петель в 2 раза меньше, чем в пятом, а в седьмом ряду в 3 раза больше, чем в третьем. Сумма петель в этих трёх рядах составляет 36 петель. Сколько петель содержит каждый перечисленный ряд? В какой конструкции изделия может наблюдаться такая закономерность?

Ответ: В 3-ем ряду - 6 петель, в 5-ом - 12 петель, а в 7-ом - 18 петель

0

Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в РФ.

Решение: 10% от дохода удерживают из предпринимательского заведения
поэтому $69600 : 100\% = 696 \cdot 10 = 6960$ - надо отнять за налоги.

0

24. Решите задачу.

При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партии на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали: $t_1=5$ мин; $t_2=5$ мин; $t_3=6$ мин; $t_4=8$ мин.

Решение: $5+5+6+8=24$ минуты потрачено на изготовление 1-й партии
поэтому нам надо найти сколько минут потрачено на изготов-
ление 4-х партий $24 \cdot 4 = 96$ минут.

1

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить модель - трансформер с запахом.

1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из таблицы 1, вырезав из кальки и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 x 80 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу.

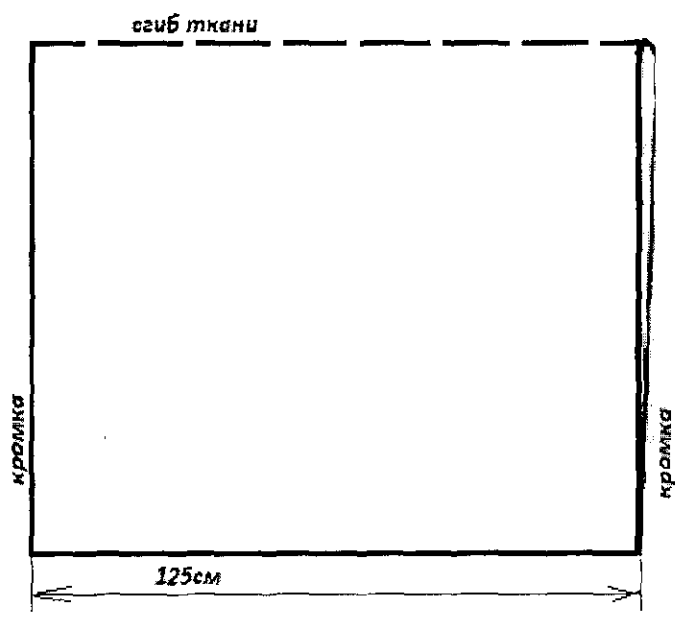
1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели



2. Схема раскладки выкроек на ткани:



3. Расчет расхода ткани:

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия

Шифр Г 0804 D

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по математике
ученика (цы) 8 класса

МБОУ СОШ №3
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Кудряшова Ольга Владимировна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Кудряшова Светлана Григорьевна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

128.

Т 0804

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное
творчество» 8-9 класс

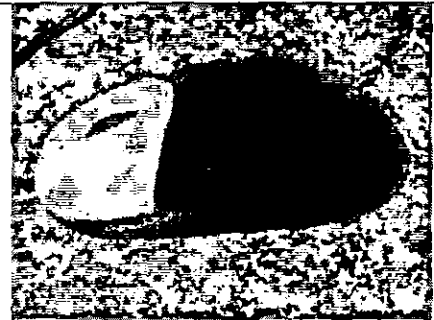
Технология

Код _____

- 0 1. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.

Ответ: 3D печать



Кулинария

- 1 2. Решите задачу.

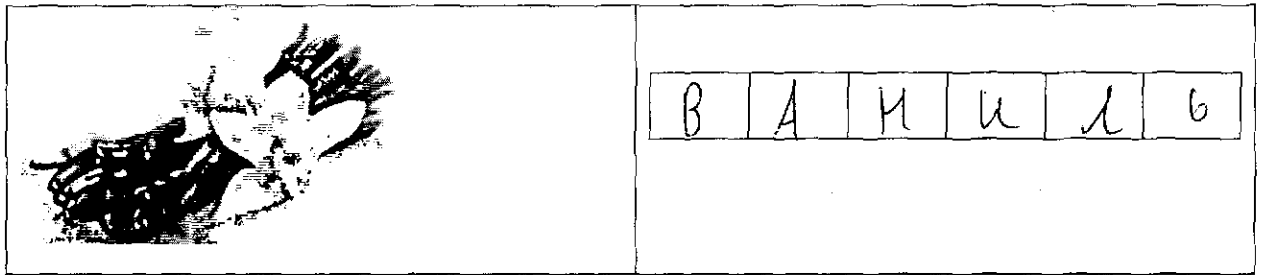
При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

Решение 92 кг

- 0 3. Объясните, как влияет излишнее количество сахара на свойства сдобного теста при выпечке?

Ответ: излишнее количество сахара плохо влияет на тесто.

- 1 4. Назовите растение, которое произрастает в Южной Америке, является «родственником» орхидей, имеет жёлто-белые цветы. После цветения на растении остаются зеленые стручки, которые подвергаются определённой технологии высушивания. После высыхания стручков на них образуются белые кристаллы, указывающие на готовность семян, из которых впоследствии получают ингредиент с приятным запахом, активно применяемый в приготовлении десертов.



Материаловедение

5. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь. Вставьте название ткани в текст.
 Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства шелла использовали только тонкую шерсть овец-мериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.
6. Вам предложены два образца ткани с разной плотностью. Сравнив образцы по весу, закончите утверждение:
 «Ткань с большей плотностью переплетения нитей трикотаж».
7. Объясните, какой способ изготовления ткани явился причиной возникновения фразеологизма, дошедшего до наших дней: «...положить зубы на полку».
 Ответ: _____
8. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани

9. Используя ответ вопроса 8, укажите волокнистый состав для тканей данного переплетения и их область применения:
 Ответ: _____

Машиноведение

1 10. В Древней Греции носили одежды, в конструкцию которой входило плиссе. Используя слова для справок, предположите каким приспособлением добивались эффекта плиссе.

Слова для справок:

а) металлический прут; б) молоток.

Ответ: Для получения плиссе использовался металлический прут и молоток

0 11. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белошвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение - облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ: Металлическое покрытие,

Проектирование и изготовление швейного изделия

1 12. Вашему вниманию предложен проект моделей спортивной одежды Варвары Степановой (1925г), в котором использованы основные принципы конструктивизма, способствовавшего становлению современного художественного конструирования одежды. Назовите принципы, использованные модельером при проектировании данной одежды.



Ответ: Всегда ритмична была формой и удобной

0 13. Что объединяет костюмы разных народов, названия которых перечислены ниже:

Армяк (Россия), архалук (Кавказ), бачкон (Армения), бешмет (Средняя Азия), бэри (Англия), веста (Франция), аба (Ближний восток)

Ответ: их никто не шьет

1

14. Рукава появились только в период Средневековья в Византии, откуда и распространились по всей Европе. С тех пор они украшают костюм и поражают своими формами и отделками.



Выполните макет рукава с каскадными складками из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте его в таблицу, так как он должен выглядеть на фигуре.

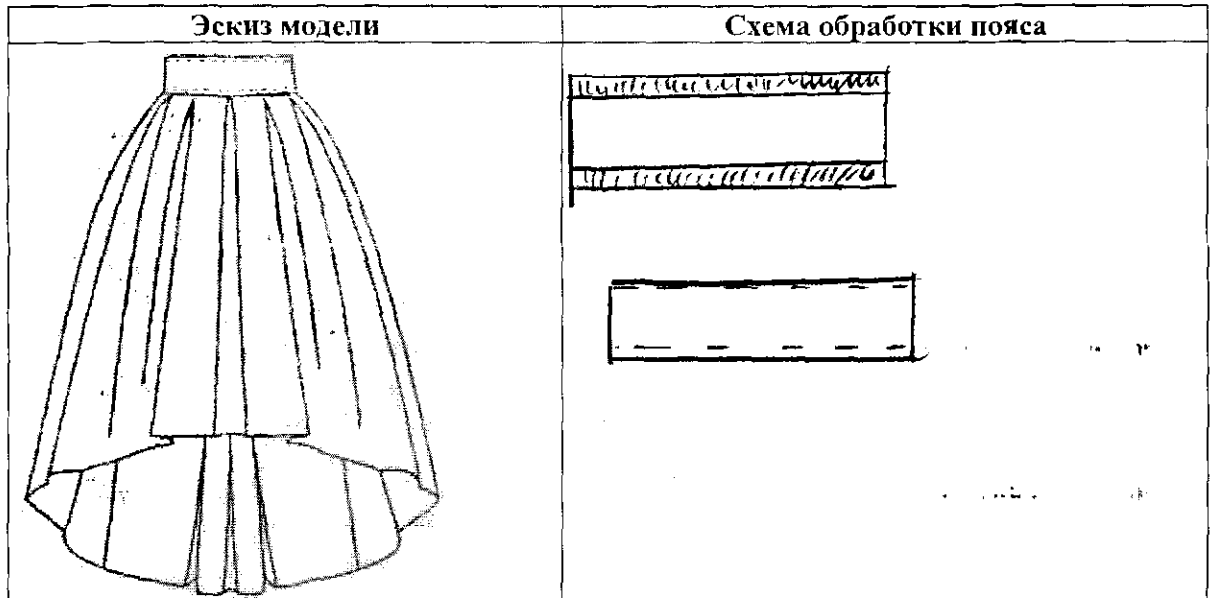
Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава

0 15. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 14 и напишите, какие приемы расширения использованы?

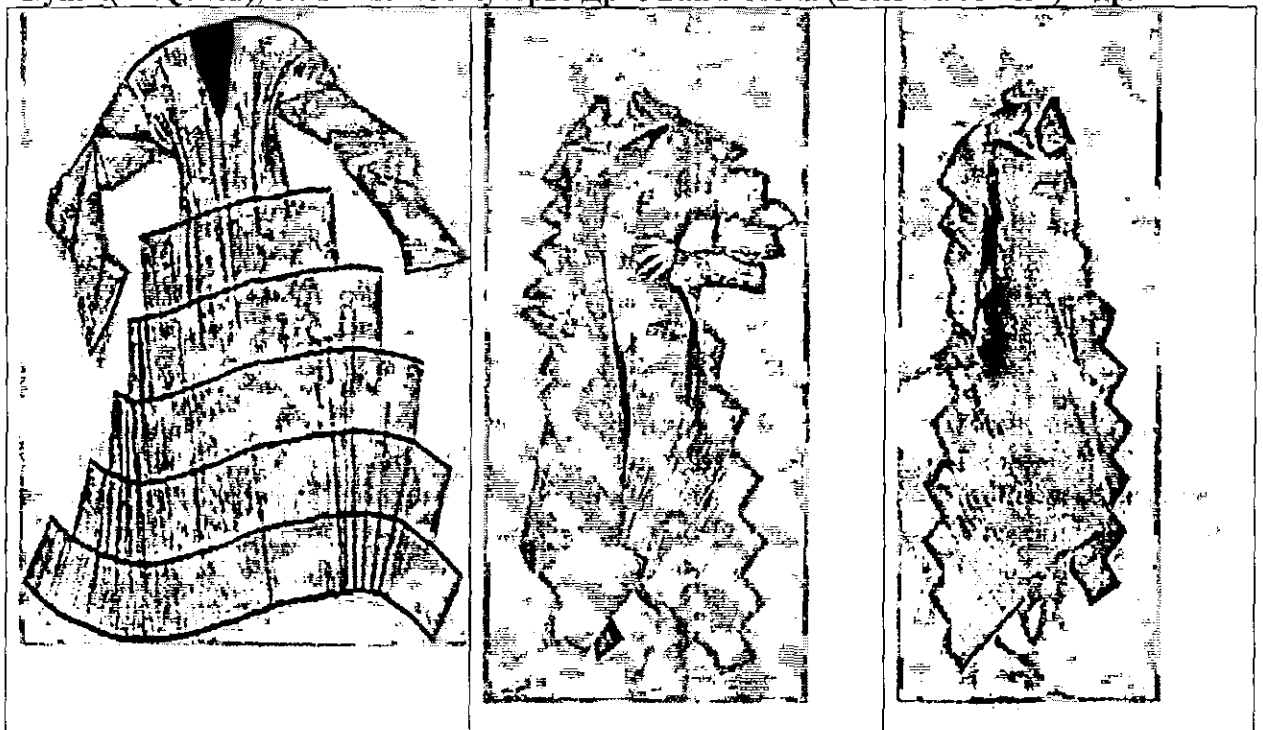
Ответ: рыбий выточек.

1

16. Зарисуйте схему обработки пояса для данной модели, укажите цифрами последовательность этапов выполнения.

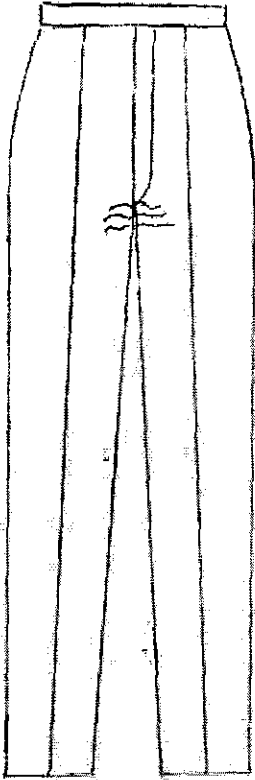
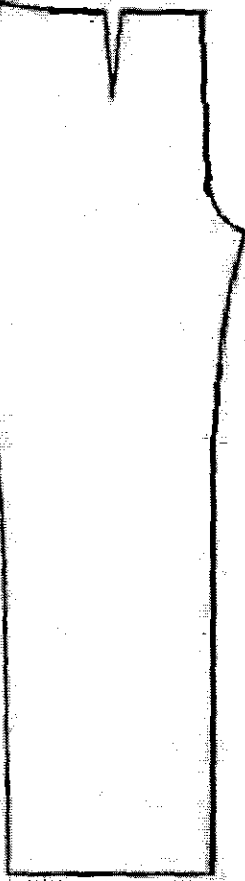


0 17. Рассмотрите эскизы и модели, приведенные в таблице, назовите метод проектирования одежды, который пришёл в Индустрию моды из театра и символизирует гротескный образ, широко используемый в современном модном эскизе, а также в моделях некоторых современных дизайнеров одежды: японского дизайнера Иссей Мияке (Issey Miyake), английского дизайнера Александра Мак-Куинна (McQueen), бельгийского кутюрье Дрис Ван Нотена (Dries Van Noten) и др.



Ответ: _____

18. При примерке изделия обнаружен дефект: напряженные горизонтальные складки под передним швом брюк. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p data-bbox="603 1301 1193 1413">Причины: <u>стеснительность</u> <u>выточек</u></p> <p data-bbox="603 1424 1193 1547">Способ устранения: <u>добавить</u> <u>выточек</u></p>

История костюма

19. Определите, какой стиль явился прототипом коллекции всемирно известного британского дизайнера Джона Гальяно (John Galiano).

С первого взгляда на костюмы из коллекции Джона Гальяно, становится ясно, что для создания его моделей сарафанов, блузок, юбок, платьев, головных уборов и прочих деталей гардероба потрачено немало часов - как на исследования традиций народных костюмов, так и на вышивку и отделку ручной работы. Этот стиль может быть женственным и бунтарским, элегантным и небрежным, но неизменно одно - этот стиль притягивает взгляды и всегда смотрится свежо и оригинально.



Дизайнер Джон Гальяно

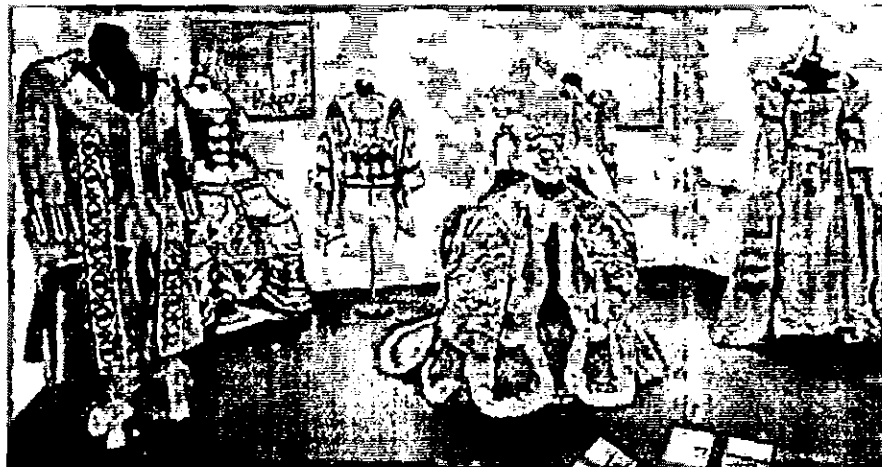


Модели коллекции Джона Гальяно

Ответ: *Классический*

20. Назовите имя одного из лучших в истории России художника - модельера, создателя русской модной школы.

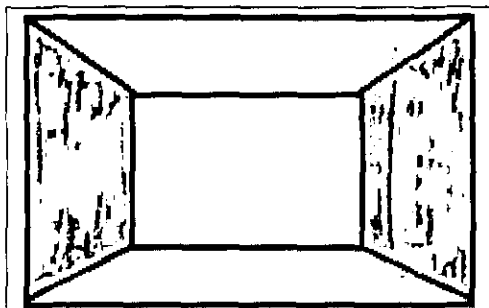
Среди известных работ этого художника особое место занимают костюмы для театральных постановок режиссёра театра К.С. Станиславского.



Ответ:

Интерьер

- 1 21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

- 0 22. Определите и напишите при вывязывании какого изделия из пряжи, наблюдается определённая закономерность. Известно, что в третьем ряду петель в 2 раза меньше, чем в пятом, а в седьмом ряду в 3 раза больше, чем в третьем. Сумма петель в этих трёх рядах составляет 36 петель. Сколько петель содержит каждый перечисленный ряд? В какой конструкции изделия может наблюдаться такая закономерность?

Ответ: 15

Домашняя экономика, предпринимательство

- 0 23. Решите задачу.

После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в РФ.

Решение: 69000

- 1 24. Решите задачу.

При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партии на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали: $t_1=5$ мин; $t_2=5$ мин; $t_3=6$ мин; $t_4=8$ мин.

Решение: 96 мин

25. Творческое задание

4.

Предлагаем изготовить модель - трансформер с запахом.

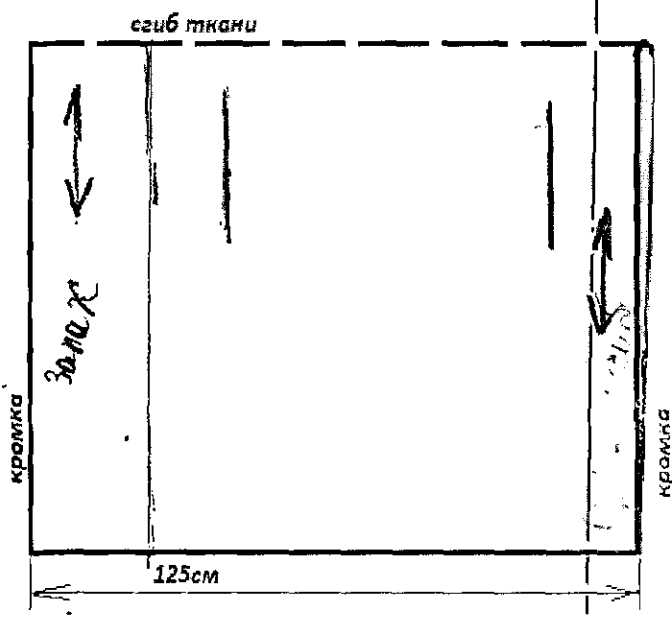
1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из таблицы 1, вырезав из кальки и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 x 80 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

2. Схема раскладки выкроек на ткани:



3. Расчет расхода ткани:

Два пог. припуска на швы и шурши
ткани поперек 12,5 см

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия
1.	Разложить ткань
2.	Сделать пролеги для рук

Шифр Т 0317 К

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по ТЕХНОЛОГИИ

ученика (цы) 8 класса

МБОУ СОШ №5 ИМ. Д.В. Гудкова
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

СТЕПАНОВОЙ ЮЛИАНЫ ИВАНОВНЫ
(ФИО в родительном падеже)

Учитель ЮХМАН СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

115

Т 08178

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное
творчество» 8-9 класс

Технология

Код _____

- 0 1. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.

Ответ: _____



Кулинария

- 0 2. Решите задачу.

При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

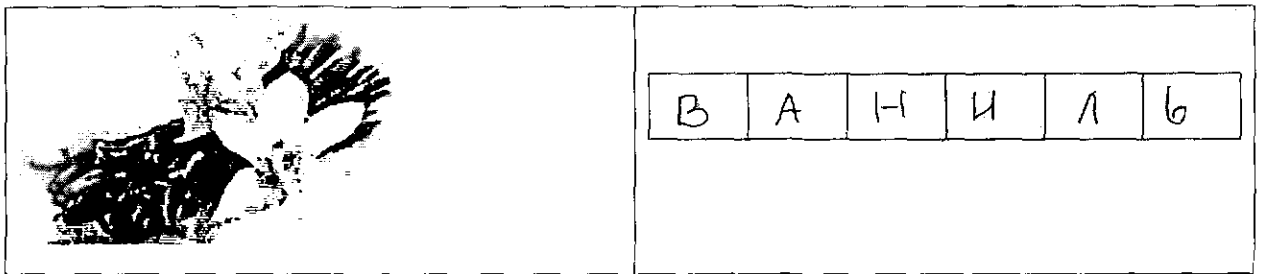
Решение $\begin{matrix} \text{туша} - 112 \text{ кг} - 100\% \\ \text{мякоть} - ? - 82,3\% \end{matrix}$ 1) $112 : 100 = 0,112$ ~~112~~ - 10%

2) $82,3 \cdot 0,112 \approx 9,2156 \approx 9 \text{ кг } 200 \text{ гр} \approx 10 \text{ кг}$ - составляет мякоть.

- 1 3. Объясните, как влияет излишнее количество сахара на свойства сдобного теста при выпечке?

Ответ: если добавить много сахара, то тесто не сможет подняться, сахар не даёт этого сделать.

- 1 4. Назовите растение, которое произрастает в Южной Америке, является «родственником» орхидей, имеет жёлто-белые цветы. После цветения на растении остаются зеленые стручки, которые подвергаются определённой технологии высушивания. После высушивания стручков на них образуются белые кристаллы, указывающие на готовность семян, из которых впоследствии получают ингредиент с приятным запахом, активно применяемый в приготовлении десертов.



Материаловедение

5. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь. Вставьте название ткани в текст.

Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства _____ использовали только тонкую шерсть овец-мериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.

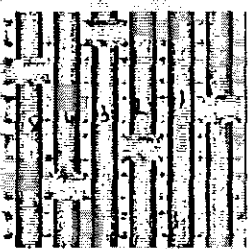
6. Вам предложены два образца ткани с разной плотностью. Сравнив образцы по весу, закончите утверждение:

«Ткань с большей плотностью переплетения нитей более тонкая».

7. Объясните, какой способ изготовления ткани явился причиной возникновения фразеологизма, дошедшего до наших дней: «...положить зубы на полку».

Ответ: _____

8. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
	Саржевое атласное или сатинное	в рапорте три ниток четыре-пять

9. Используя ответ вопроса 8, укажите волокнистый состав для тканей данного переплетения и их область применения:

Ответ: _____

Машиноведение

10. В Древней Греции носили одежды, в конструкцию которой входило плиссе. Используя слова для справок, предположите каким приспособлением добивались эффекта плиссе.

Слова для справок:

а) металлический прут; б) молоток.

Ответ: Скорее всего ткань пронизывали металлическим прутом, после чего прут "били" молотком. Прут становился погнутым, а ткань при обретала свойство "плиссе"

11. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белощвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение – облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ:

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. Вашему вниманию предложен проект моделей спортивной одежды Варвары Степановой (1925г), в котором использованы основные принципы конструктивизма, способствовавшего становлению современного художественного конструирования одежды. Назовите принципы, использованные модельером при проектировании данной одежды.



Ответ: СИММЕТРИЯ

13. Что объединяет костюмы разных народов, названия которых перечислены ниже:

Армяк (Россия), архалук (Кавказ), бачкон (Армения), бешмет (Средняя Азия), бэрн (Англия), веста (Франция), аба (Ближний восток)

Ответ: это теплые вещи, изготовленные из шерсти. Вещи с запахом, держатся на плечах. Все вещи являются национальными.

14. Рукава появились только в период Средневековья в Византии, откуда и распространились по всей Европе. С тех пор они украшают костюм и поражают своими формами и отделками.



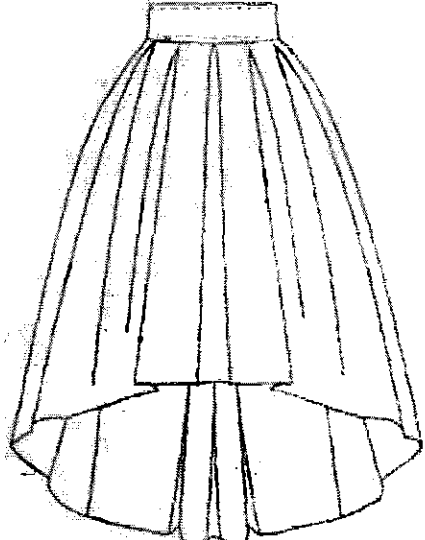

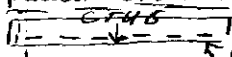



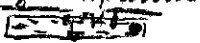
Выполните макет рукава с каскадными складками из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте его в таблицу, так как он должен выглядеть на фигуре.

Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава
<p>The diagram shows a sleeve with four distinct horizontal folds, labeled 1, 2, 3, and 4 from top to bottom. Above the main sleeve body is a smaller, simplified version of the same structure. Arrows indicate the direction of the folds and the placement of the pattern pieces.</p>	<p>The photograph shows a three-dimensional paper model of the sleeve. The cascading folds are clearly visible. A label in Russian, "место крепления рукава" (shoulder attachment point), points to the top edge of the model.</p>

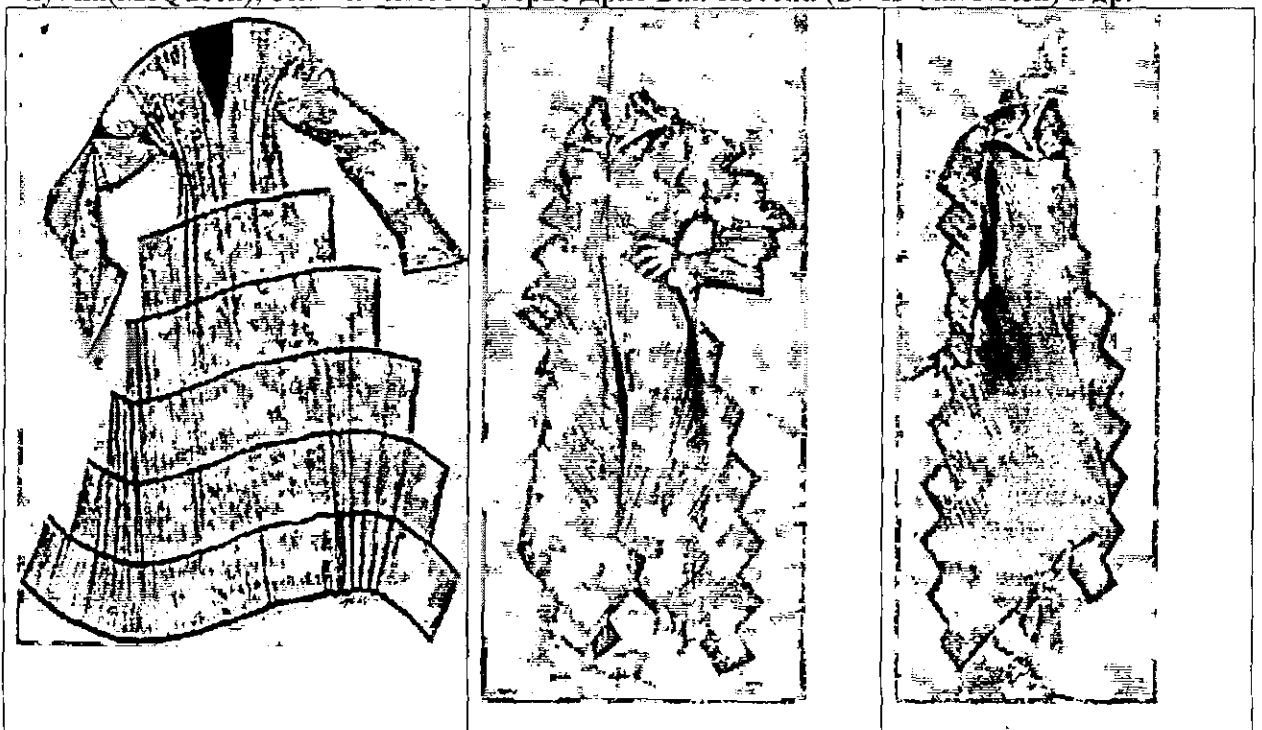
15. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 14 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: _____

16. Зарисуйте схему обработки пояса для данной модели, укажите цифрами последовательность этапов выполнения.

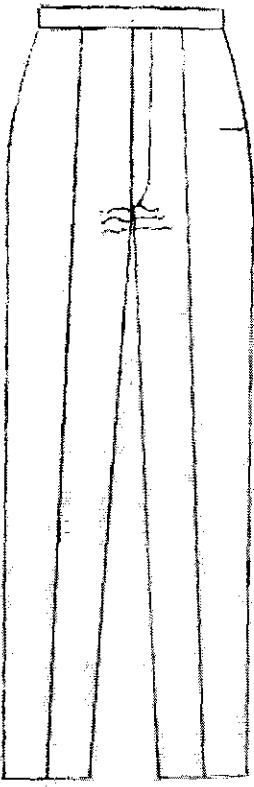
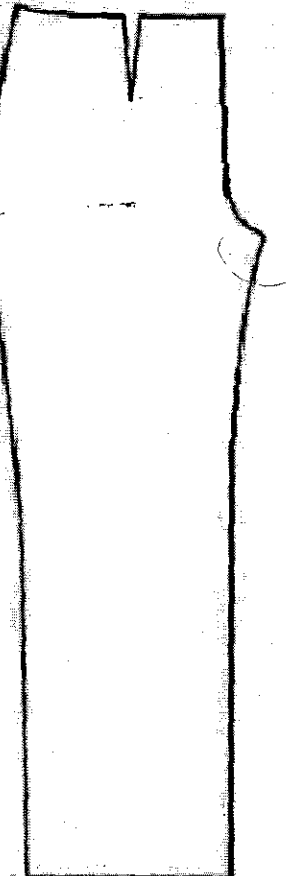
Эскиз модели	Схема обработки пояса
	<p>1. Вырезать деталь из ткани.</p>  - 1 дет. со швом <p>2. Угловой стороны по двум краям стачать.</p>  - стачной шов <p>3. Вывернуть деталь на изн. сторону с помощью карандаша.</p>  <p>4. Стачать оставшееся отверстие.</p>  - зашить/стачать <p>5. Сделать отделочную строчку.</p>  <p>если есть люфт, надо сделать ре- рез и пришить вручную</p> 

17. Рассмотрите эскизы и модели, приведенные в таблице, назовите метод проектирования одежды, который пришёл в Индустрию моды из театра и символизирует гротескный образ, широко используемый в современном модном эскизе, а также в моделях некоторых современных дизайнеров одежды: японского дизайнера Иссей Мияке (Issey Miyake), английского дизайнера Александра Мак-Куина (McQueen), бельгийского кутюрье Дрис Ван Нотена (Dries Van Noten) и др.



Ответ: _____

18. При примерке изделия обнаружен дефект: напряженные горизонтальные складки под передним швом брюк. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: <u>„шаг“ построен неправильно</u> <u>или слишком мал.</u></p> <p>Способ устранения: <u>уменьшить „шаг“</u> <u>при построении чертежа trousers.</u></p>

История костюма

19. Определите, какой стиль явился прототипом коллекции всемирно известного британского дизайнера Джона Гальяно (John Galliano).

С первого взгляда на костюмы из коллекции Джона Гальяно, становится ясно, что для создания его моделей сарафанов, блузок, юбок, платьев, головных уборов и прочих деталей гардероба потрачено немало часов - как на исследования традиций народных костюмов, так и на вышивку и отделку ручной работы. Этот стиль может быть женственным и бунтарским, элегантным и небрежным, но неизменно одно - этот стиль притягивает взгляды и всегда смотрится свежо и оригинально.



Дизайнер Джон Гальяно

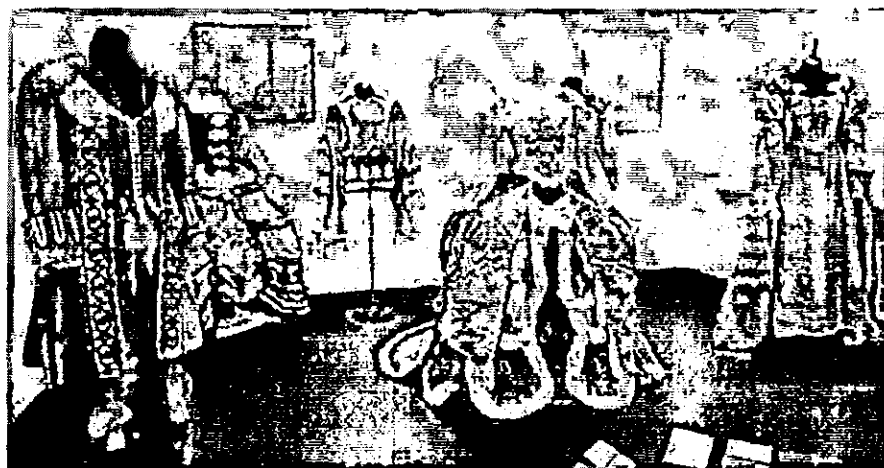


Модели коллекции Джона Гальяно

Ответ: КАНТРИ

20. Назовите имя одного из лучших в истории России художника - модельера, создателя русской модной школы.

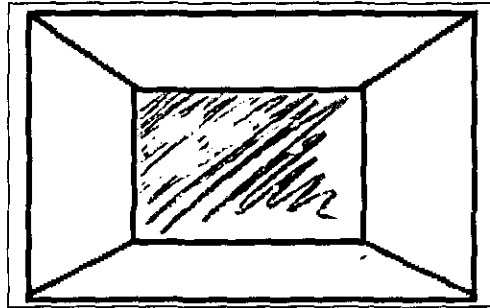
Среди известных работ этого художника особое место занимают костюмы для театральных постановок режиссёра театра К.С. Станиславского.



Ответ: Юдашкин

Интерьер

21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

22. Определите и напишите при вывязывании какого изделия из пряжи, наблюдается определённая закономерность. Известно, что в третьем ряду петель в 2 раза меньше, чем в пятом, а в седьмом ряду в 3 раза больше, чем в третьем. Сумма петель в этих трёх рядах составляет 36 петель. Сколько петель содержит каждый перечисленный ряд? В какой конструкции изделия может наблюдаться такая закономерность?

Ответ: _____

Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в РФ.

Решение: _____

24. Решите задачу.

При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партий на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали: $t_1=5$ мин; $t_2=5$ мин; $t_3=6$ мин; $t_4=8$ мин.

Решение: 36 минут

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить модель - трансформер с запахом.

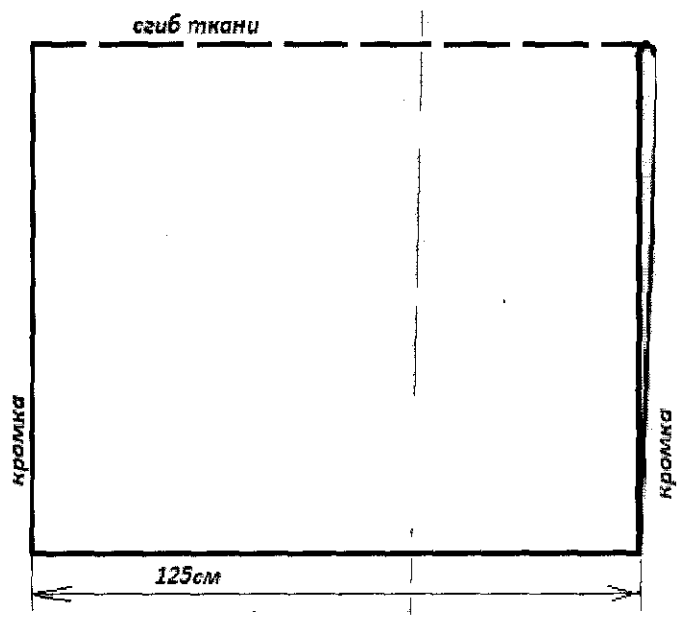
1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из таблицы 1, вырезав из кальки и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 x 80 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели
<p>80</p> <p>88</p> <p>середина спинки</p> <p>сгиб</p> <p>разрезать</p> <p>по 90 1 шт. по ширине</p>	

2. Схема раскладки выкроек на ткани:



3. Расчет расхода ткани:

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия

Шифр Т 0907 ~~Ф~~

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии

ученика (цы) 9 класса

МБОУ СОШ №2 станицы Неудобной

наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Миковой Анастасии Михайловны

(ФИО в родительном падеже)

Учитель Гущинко Елена Петровна.

(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

45.

T 0907 Ø

XX Всероссийская олимпиада школьников

по технологии

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное
творчество» 8-9 класс

Технология

Код _____

1. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.

Ответ: мшика



Кулинария

2. Решите задачу.

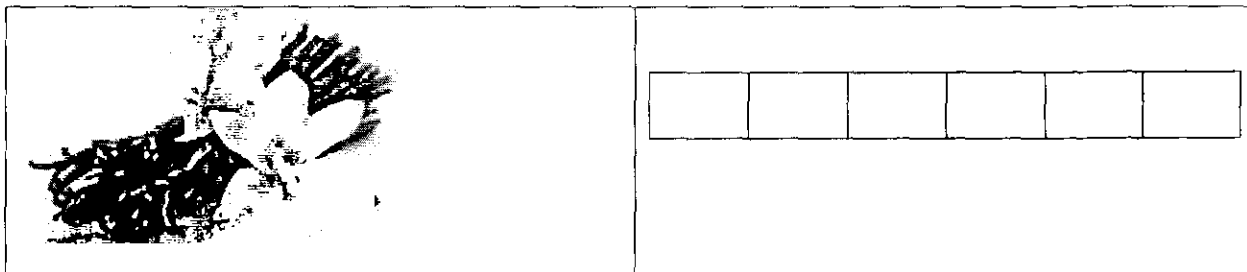
При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

Решение _____

3. Объясните, как влияет излишнее количество сахара на свойства сдобного теста при выпечке?

Ответ: Много сахара сделает калорийнее и мягче.

4. Назовите растение, которое произрастает в Южной Америке, является «родственником» орхидей, имеет жёлто-белые цветы. После цветения на растении остаются зелёные стручки, которые подвергаются определённой технологии высушивания. После высыхания стручков на них образуются белые кристаллы, указывающие на готовность семян, из которых впоследствии получают ингредиент с приятным запахом, активно применяемый в приготовлении десертов.



Материаловедение

5. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь. Вставьте название ткани в текст.

Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства водостойкой ткани использовали только тонкую шерсть овец-мериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.

6. Вам предложены два образца ткани с разной плотностью. Сравнив образцы по весу, закончите утверждение:

«Ткань с большей плотностью переплетения нитей _____».

7. Объясните, какой способ изготовления ткани явился причиной возникновения фразеологизма, дошедшего до наших дней: «...положить зубы на полку».

Ответ: _____

8. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани

9. Используя ответ вопроса 8, укажите волокнистый состав для тканей данного переплетения и их область применения:

Ответ: _____

Машиноведение

10. В Древней Греции носили одежды, в конструкцию которой входило плиссе. Используя слова для справок, предположите каким приспособлением добивались эффекта плиссе.

Слова для справок:

а) металлический прут; б) молоток.

Ответ: _____ 0

11. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

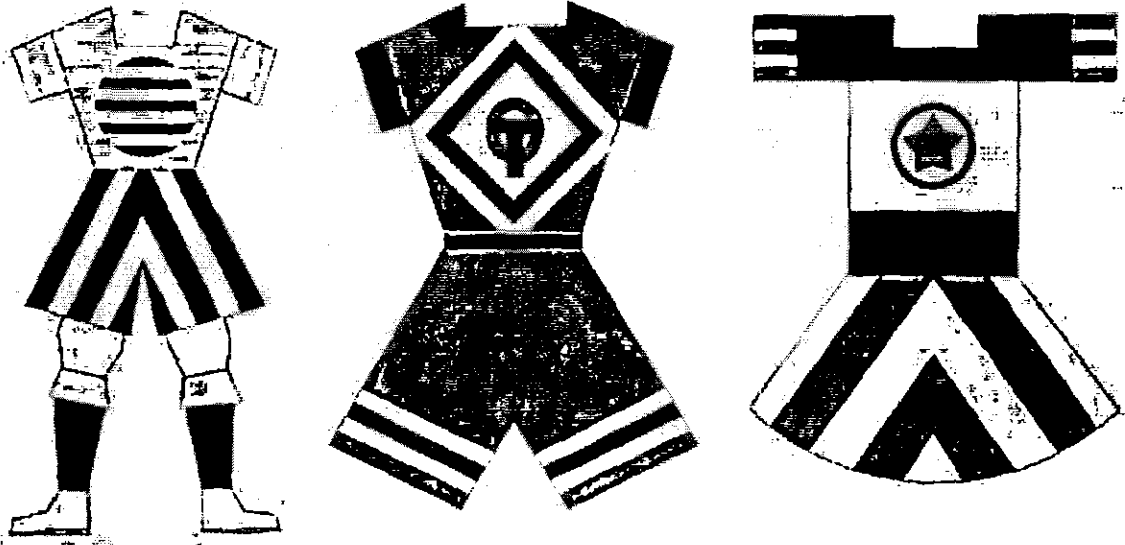
Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белошвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение – облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ: _____ 6

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. Вашему вниманию предложен проект моделей спортивной одежды Варвары Степановой (1925г), в котором использованы основные принципы конструктивизма, способствовавшего становлению современного художественного конструирования одежды. Назовите принципы, использованные модельером при проектировании данной одежды.



Ответ: _____ 0

13. Что объединяет костюмы разных народов, названия которых перечислены ниже:

Армяк (Россия), архалук (Кавказ), бачкон (Армения), бешмет (Средняя Азия), бэрн (Англия), веста (Франция), аба (Ближний восток)

Ответ: бэрн, бешмет, армяк, аба.

14. Рукава появились только в период Средневековья в Византии, откуда и распространились по всей Европе. С тех пор они украшают костюм и поражают своими формами и отделками.



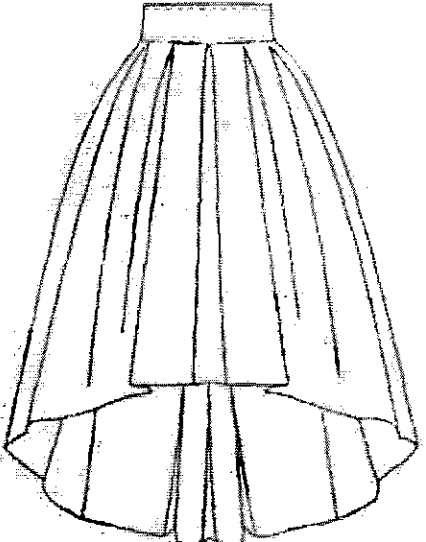

Выполните макет рукава с каскадными складками из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте его в таблицу, так как он должен выглядеть на фигуре.

Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава




15. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 14 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: _____

16. Зарисуйте схему обработки пояса для данной модели, укажите цифрами последовательность этапов выполнения.

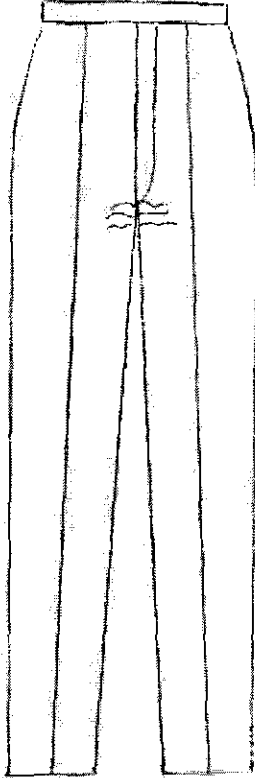
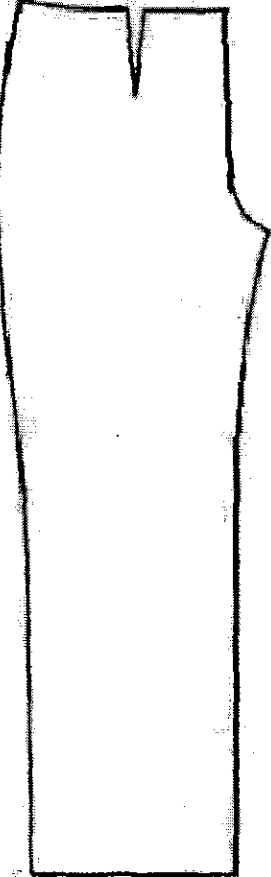
Эскиз модели	Схема обработки пояса
	 <p data-bbox="826 600 1380 795"> 1. Возьми ткань. 2. Вставим резинку. 3. Прошиим в двух сторон. </p>

17. Рассмотрите эскизы и модели, приведенные в таблице, назовите метод проектирования одежды, который пришёл в Индустрию моды из театра и символизирует гротескный образ, широко используемый в современном модном эскизе, а также в моделях некоторых современных дизайнеров одежды: японского дизайнера Иссей Мияке (Issey Miyake), английского дизайнера Александра Мак-Куина (McQueen), бельгийского кутюрье Дрие Ван Нотена (Dries Van Noten) и др.

		
---	--	---

Ответ: _____

18. При примерке изделия обнаружен дефект: напряженные горизонтальные складки под передним швом брюк. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: <u>слишком сильно затянули</u></p> <p>Способ устранения: <u>нужно расслабить</u></p>

История костюма

19. Определите, какой стиль явился прототипом коллекции всемирно известного британского дизайнера Джона Гальяно (John Galiano).

С первого взгляда на костюмы из коллекции Джона Гальяно, становится ясно, что для создания его моделей сарафанов, блузок, юбок, платьев, головных уборов и прочих деталей гардероба потрачено немало часов - как на исследования традиций народных костюмов, так и на вышивку и отделку ручной работы. Этот стиль может быть женственным и бунтарским, элегантным и небрежным, но неизменно одно - этот стиль притягивает взгляды и всегда смотрится свежо и оригинально.



Дизайнер Джон Гальяно

Модели коллекции Джона Гальяно

Ответ: _____

20. Назовите имя одного из лучших в истории России художника - модельера, создателя русской модной школы.

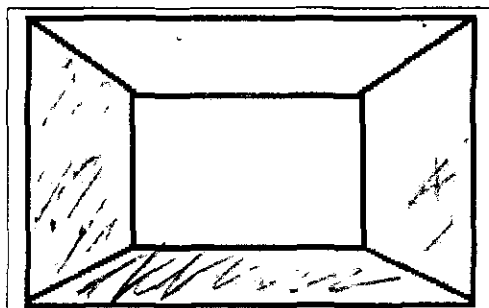
Среди известных работ этого художника особое место занимают костюмы для театральных постановок режиссёра театра К.С. Станиславского.



Ответ: _____

Интерьер

21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

22. Определите и напишите при вывязывании какого изделия из пряжи, наблюдается определённая закономерность. Известно, что в третьем ряду петель в 2 раза меньше, чем в пятом, а в седьмом ряду в 3 раза больше, чем в третьем. Сумма петель в этих трёх рядах составляет 36 петель. Сколько петель содержит каждый перечисленный ряд? В какой конструкции изделия может наблюдаться такая закономерность?

Ответ: $2 \cdot 3 = 6$; $36 : 6 = 6$.

Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в РФ.

Решение: _____

24. Решите задачу.

При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партии на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали: $t_1 = 5$ мин; $t_2 = 5$ мин; $t_3 = 6$ мин; $t_4 = 8$ мин.

Решение: _____

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить модель - трансформер с запахом.

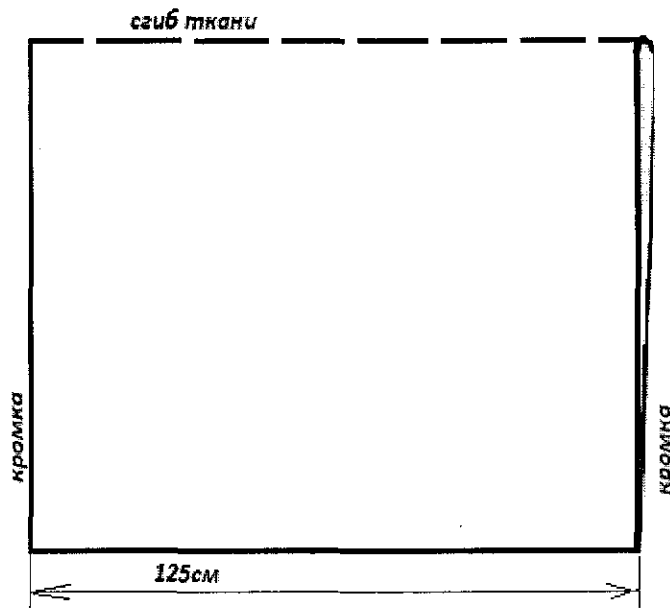
1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из таблицы 1, вырезав из кальки и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 х 80 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

2. Схема раскладки выкроек на ткани:



3. Расчет расхода ткани:

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия

Шифр Т 0802 А

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 8 класса

пос. Новой МЖДУ СОШ №11
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Кротовой Анна Евгеньевна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Жукова Елена Владимировна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

Т 0802 Д

118

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.
Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное
творчество» 8-9 класс

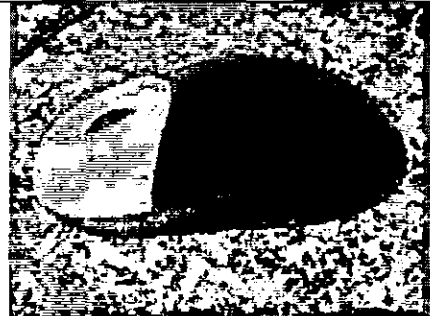
Технология

Код _____

- 0 1. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.

Ответ: _____



Кулинария

- 0 2. Решите задачу.

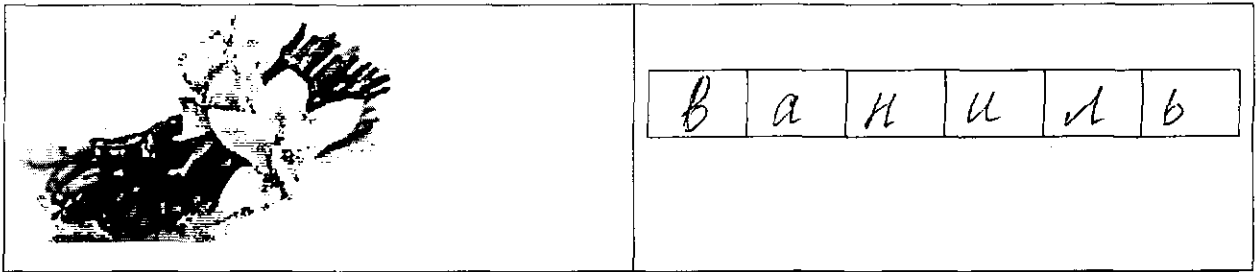
При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

Решение 10,1

- 1 3. Объясните, как влияет излишнее количество сахара на свойства сдобного теста при выпечке?

Ответ: Чем больше сахара тем тесто больше поднимается

- 1 4. Назовите растение, которое произрастает в Южной Америке, является «родственником» орхидей, имеет жёлто-белые цветы. После цветения на растении остаются зеленые стручки, которые подвергаются определённой технологии высушивания. После высушивания стручков на них образуются белые кристаллы, указывающие на готовность семян, из которых впоследствии получают ингредиент с приятным запахом, активно применяемый в приготовлении десертов.



Материаловедение

- 0 5. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь. Вставьте название ткани в текст.

Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства шерсти использовали только тонкую шерсть овец-мериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.

- 0 6. Вам предложены два образца ткани с разной плотностью. Сравнив образцы по весу, закончите утверждение:

«Ткань с большей плотностью переплетения нитей шерсть».

- 0 7. Объясните, какой способ изготовления ткани явился причиной возникновения фразеологизма, дошедшего до наших дней: «...положить зубы на полку».

Ответ: Машинный

- 0 8. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
	<u>каскадное</u>	<u>плотное, с узорами рельефа рисунками</u>

- 0 9. Используя ответ вопроса 8, укажите волокнистый состав для тканей данного переплетения и их область применения:

Ответ: _____

Машиноведение

10. В Древней Греции носили одежды, в конструкцию которой входило плиссе. Используя слова для справок, предположите каким приспособлением добивались эффекта плиссе.

Слова для справок:

а) металлический прут; б) молоток.

Ответ: а)

11. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

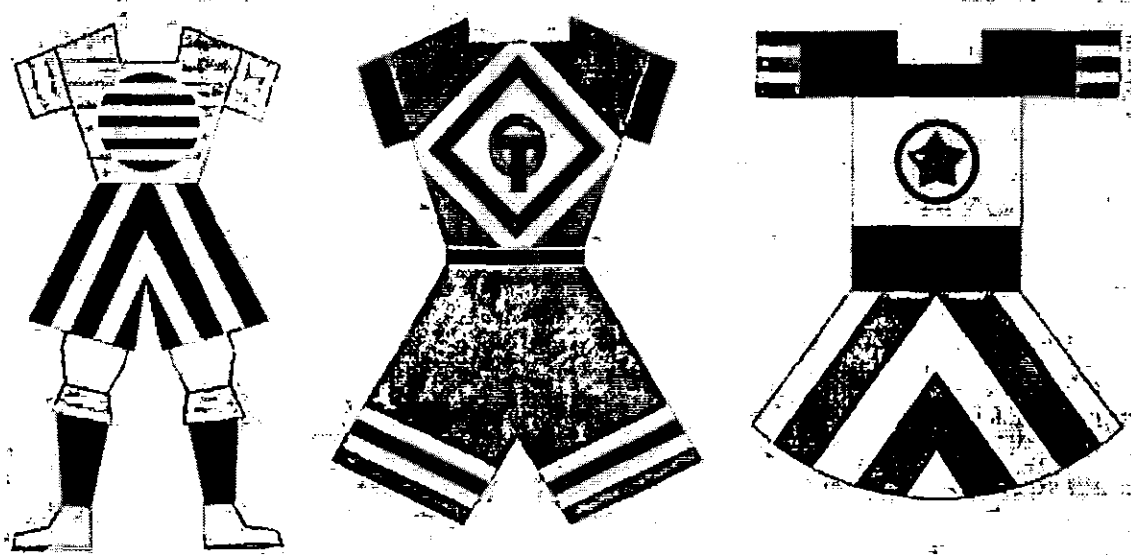
Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белошвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение - облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ: Запатентовали, делает работу более изнурительной

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. Вашему вниманию предложен проект моделей спортивной одежды Варвары Степановой (1925г), в котором использованы основные принципы конструктивизма, способствовавшего становлению современного художественного конструирования одежды. Назовите принципы, использованные модельером при проектировании данной одежды.

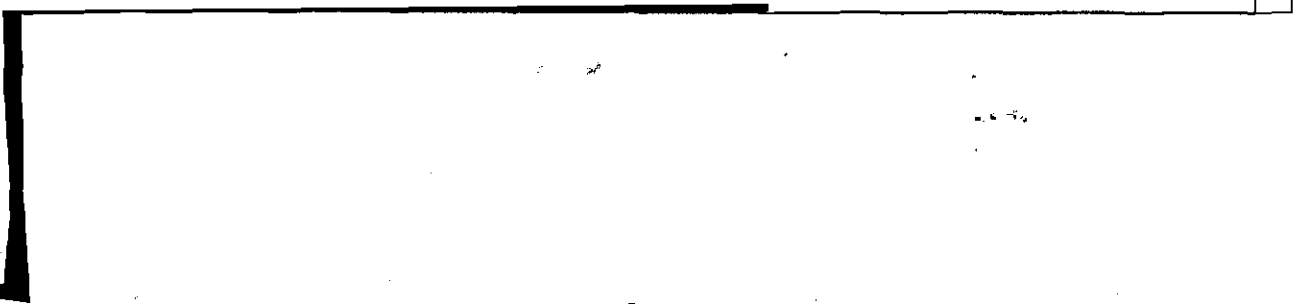


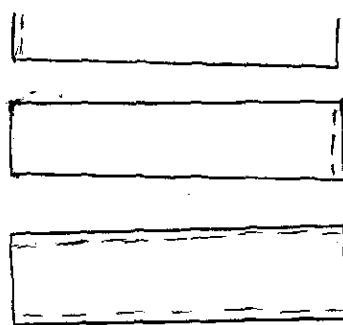
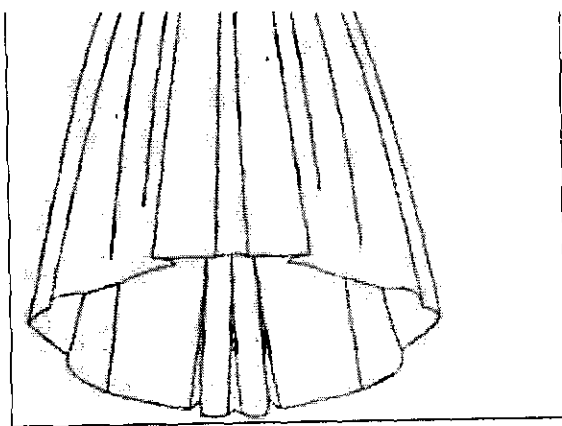
Ответ:

13. Что объединяет костюмы разных народов, названия которых перечислены ниже:

Армяк (Россия), архалук (Кавказ), бачкон (Армения), бешмет (Средняя Азия), бэрн (Англия), веста (Франция), аба (Ближний восток)

Ответ: Это все меховая одежда





и пришить
 ва вернуть
 пояс и ~~ска~~
 подшить ~~ска~~
 на машинке прошить
~~пояс~~ ~~ска~~
 проутюжить ~~ска~~
 пояс готов.

17. Рассмотрите эскизы и модели, приведенные в таблице, назовите метод проектирования одежды, который пришёл в Индустрию моды из театра и символизирует гротескный образ, широко используемый в современном модном эскизе, а также в моделях некоторых современных дизайнеров одежды: японского дизайнера Иссей Мияке (Issey Miyake), английского дизайнера Александра Мак-Куина (McQueen), бельгийского кутюрье Дрис Ван Нотена (Dries Van Noten) и др.

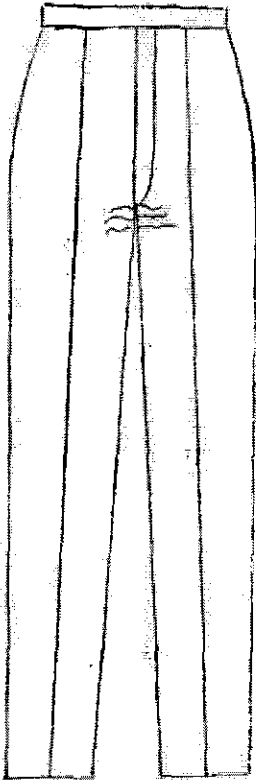
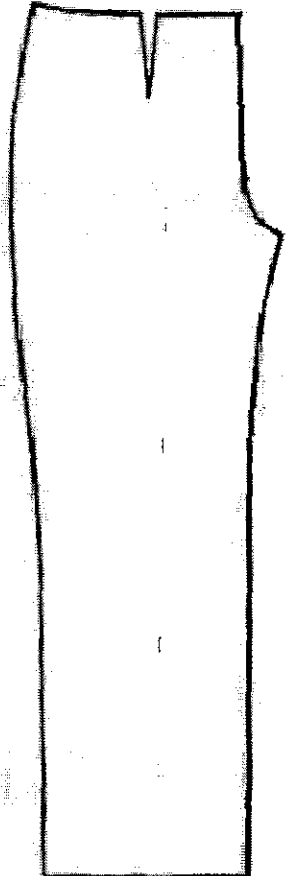


14. Рукава появились только в период Средневековья в Византии, откуда и распространились по всей Европе. С тех пор они украшают костюм и поражают своими формами и отделками.



Выполните макет рукава с каскадными складками из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте его в таблицу, так как он должен выглядеть на фигуре.

18. При примерке изделия обнаружен дефект: напряженные горизонтальные складки под передним швом брюк. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p data-bbox="574 1310 1165 1422">Причины: <u>потому что шов сильно стягивает ткань.</u></p> <p data-bbox="574 1433 1165 1556">Способ устранения: <u>распороть и перешить</u></p>

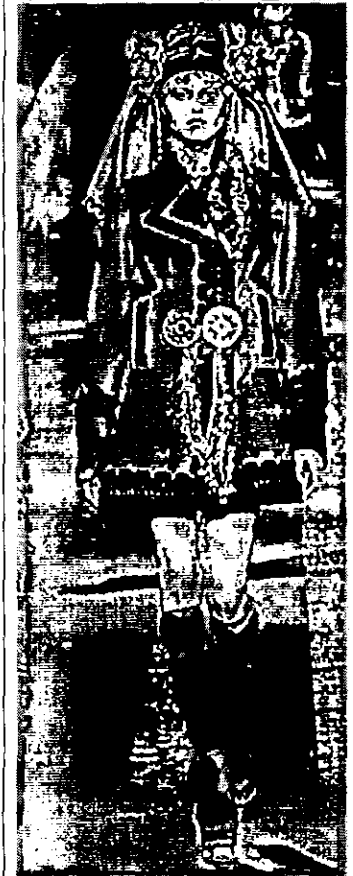
История костюма

19. Определите, какой стиль явился прототипом коллекции всемирно известного британского дизайнера Джона Гальяно (John Galliano).

С первого взгляда на костюмы из коллекции Джона Гальяно, становится ясно, что для создания его моделей сарафанов, блузок, юбок, платьев, головных уборов и прочих деталей гардероба потрачено немало часов - как на исследования традиций народных костюмов, так и на вышивку и отделку ручной работы. Этот стиль может быть женственным и бунтарским, элегантным и небрежным, но неизменно одно - этот стиль притягивает взгляды и всегда смотрится свежо и оригинально.



Дизайнер Джон Гальяно



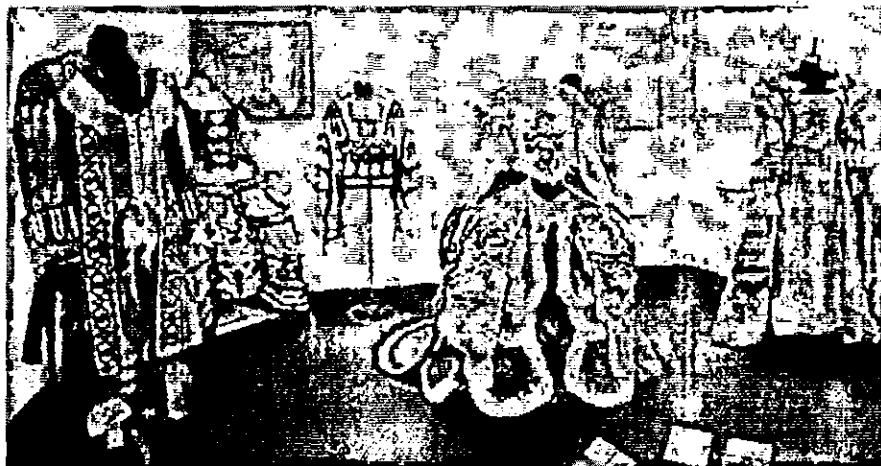
Модели коллекции Джона Гальяно

Ответ: *Русский народный стиль*

0

20. Назовите имя одного из лучших в истории России художника - модельера, создателя русской модной школы.

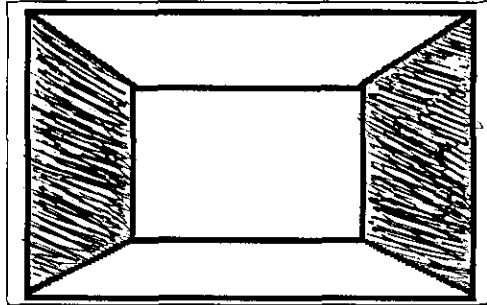
Среди известных работ этого художника особое место занимают костюмы для театральных постановок режиссёра театра К.С. Станиславского.



Ответ: _____

Интерьер

1 21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

0 22. Определите и напишите при вывязывании какого изделия из пряжи, наблюдается определённая закономерность. Известно, что в третьем ряду петель в 2 раза меньше, чем в пятом, а в седьмом ряду в 3 раза больше, чем в третьем. Сумма петель в этих трёх рядах составляет 36 петель. Сколько петель содержит каждый перечисленный ряд? В какой конструкции изделия может наблюдаться такая закономерность?

Ответ: 15, 10 шагр, _____

Домашняя экономика, предпринимательство

0 23. Решите задачу.

После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в РФ.

Решение: _____

0 24. Решите задачу.

При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партии на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали: $t_1=5$ мин; $t_2=5$ мин; $t_3=6$ мин; $t_4=8$ мин.

Решение: _____

4

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить модель - трансформер с запахом.

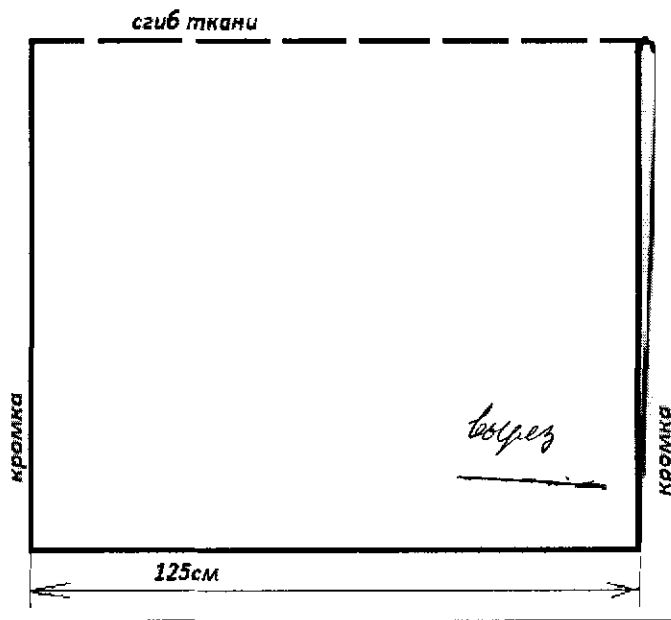
1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из таблицы 1, вырезав из кальки и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 x 80см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

2. Схема раскладки выкроек на ткани:



3. Расчет расхода ткани:

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

лен, хлопок,

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия
1	разложить ^{на} ^{искезот} ^{ткань} на ^{ткань} отметить ^{вырез} на для ^{руки}
2	вырезать, сшить изделие.
3	проутюжить,
4	изделие готово.

Шифр Т 0811

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 8 класса

МБОУ СОШ №26
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Аюпан Аюны Зауровны
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Полесниченко Елена Александровна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

138

Т 0811Ф

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное
творчество» 8-9 класс

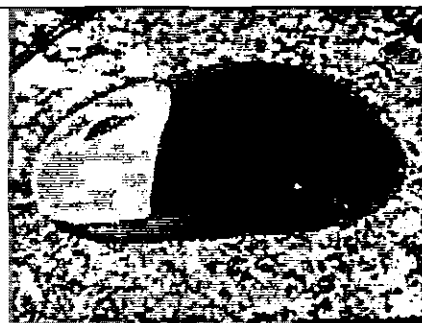
Технология

Код _____

0 1. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.

Ответ: _____



Кулинария

0 2. Решите задачу.

При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

Решение (82,3) 1) $112 : 100 = 1,12$ (%) 2) $1,12 \cdot 82,3 = 93,2$ (кг)

Ответ: масса мякоти составляет 93,2 кг.

1 3. Объясните, как влияет излишнее количество сахара на свойства сдобного теста при выпечке?

Ответ: тесто не поднимется.

1 4. Назовите растение, которое произрастает в Южной Америке, является «родственником» орхидей, имеет жёлто-белые цветы. После цветения на растении остаются зеленые стручки, которые подвергаются определённой технологии высушивания. После высыхания стручков на них образуются белые кристаллы, указывающие на готовность семян, из которых впоследствии получают ингредиент с приятным запахом, активно применяемый в приготовлении десертов.

Машиноведение

1 10. В Древней Греции носили одежды, в конструкцию которой входило плиссе. Используя слова для справок, предположите каким приспособлением добивались эффекта плиссе.

Слова для справок:

а) металлический прут; б) молоток.

Ответ: а

0 11. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

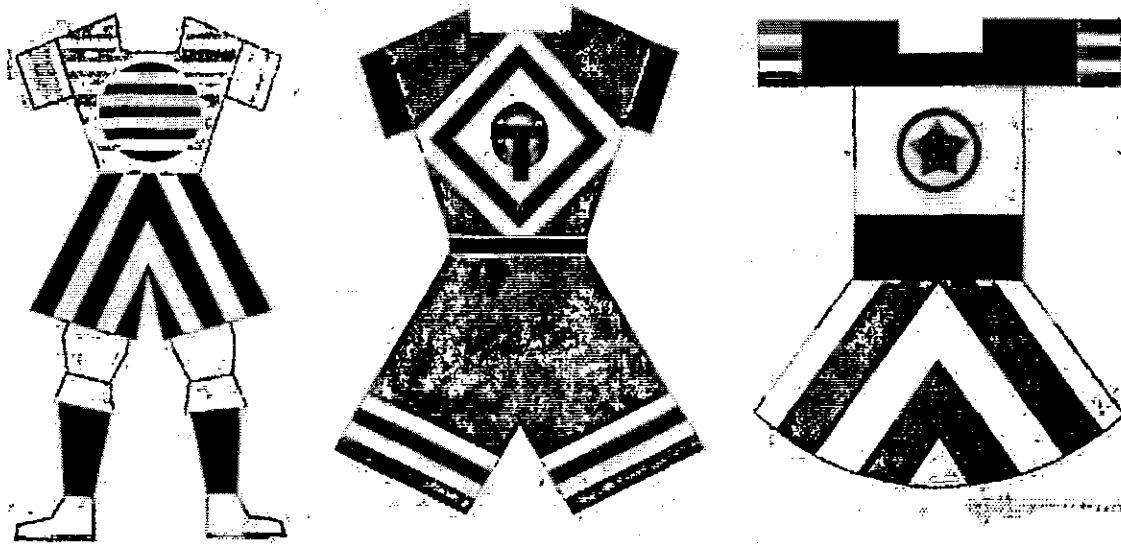
Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белошвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение – облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ: прибор не должен изнурять работу, напротив облегчать её

Проектирование и изготовление швейного изделия

0 12. Вашему вниманию предложен проект моделей спортивной одежды Варвары Степановой (1925г), в котором использованы основные принципы конструктивизма, способствовавшего становлению современного художественного конструирования одежды. Назовите принципы, использованные модельером при проектировании данной одежды.



Ответ: _____

0 13. Что объединяет костюмы разных народов, названия которых перечислены ниже:

Армяк (Россия), архалук (Кавказ), бачкон (Армения), бешмет (Средняя Азия), бэрн (Англия), веста (Франция), аба (Ближний восток)

Ответ: _____

14. Рукава появились только в период Средневековья в Византии, откуда и распространились по всей Европе. С тех пор они украшают костюм и поражают своими формами и отделками.



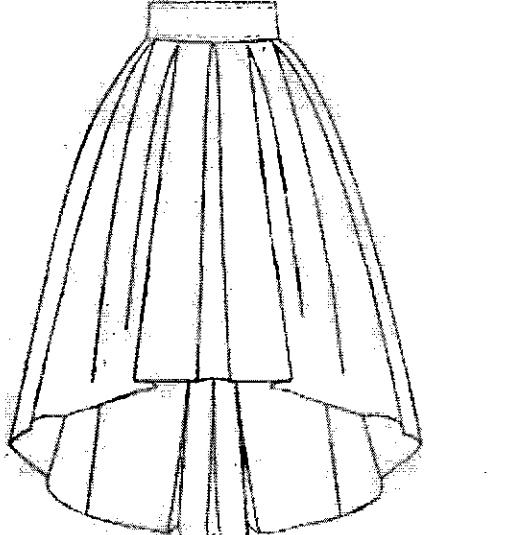
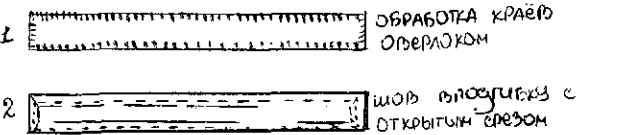
Выполните макет рукава с каскадными складками из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте его в таблицу, так как он должен выглядеть на фигуре.

Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава

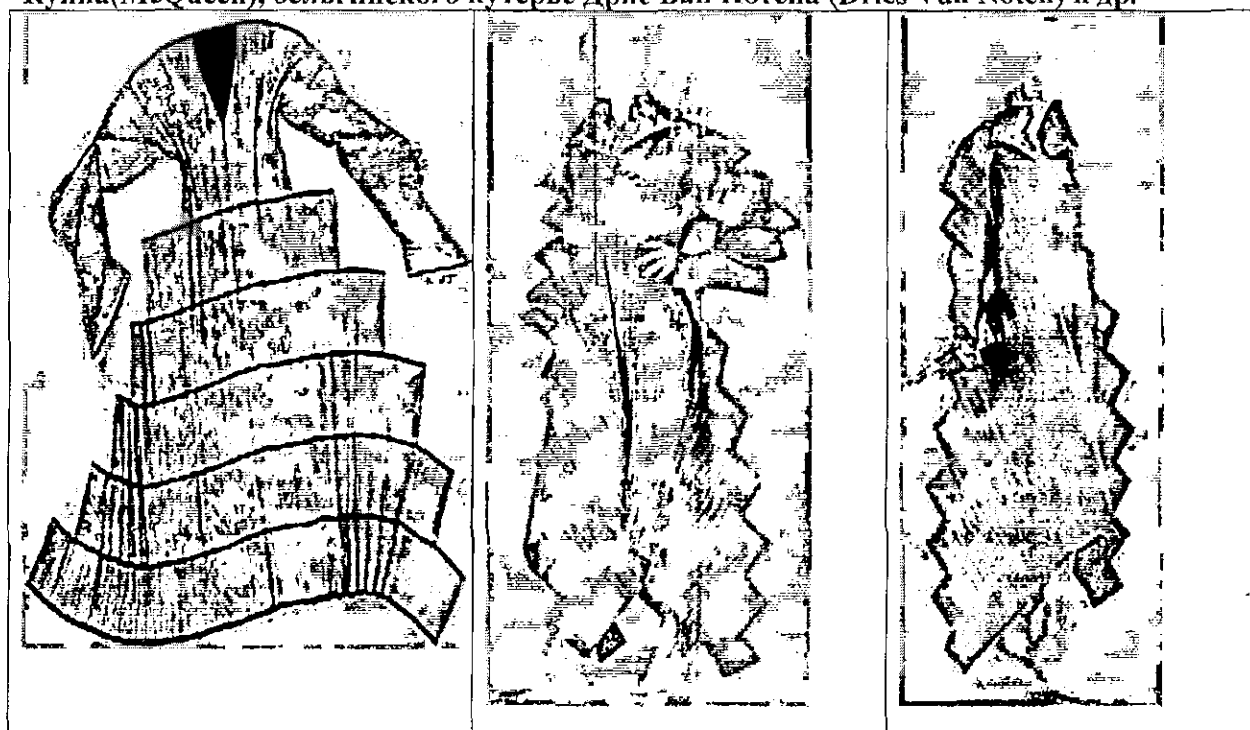
15. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 14 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: _____

16. Зарисуйте схему обработки пояса для данной модели, укажите цифрами последовательность этапов выполнения.

Эскиз модели	Схема обработки пояса
	 <p>1. ОБРАБОТКА КРАЁВ ОВЕРЛОКОМ</p> <p>2. ШОВ СПОСОБОВ С ОТКРЫТЫМ СРЕЗОМ</p>

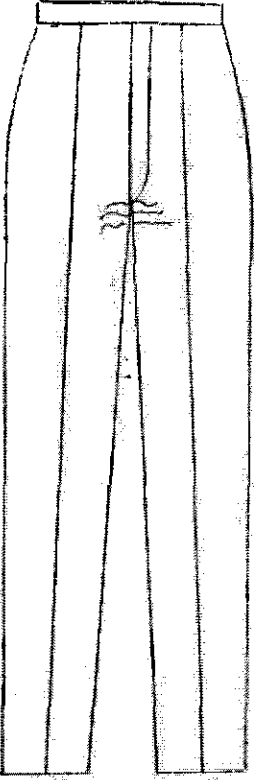
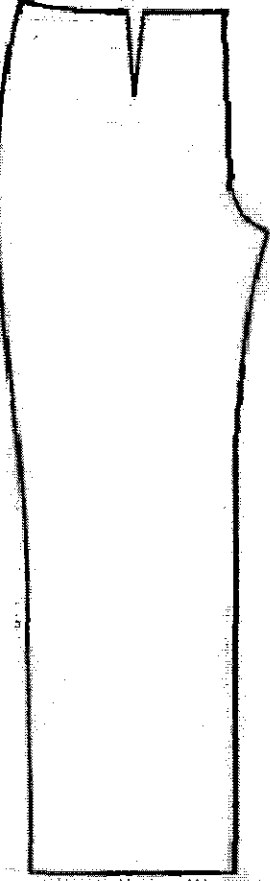
17. Рассмотрите эскизы и модели, приведенные в таблице, назовите метод проектирования одежды, который пришёл в Индустрию моды из театра и символизирует гротескный образ, широко используемый в современном модном эскизе, а также в моделях некоторых современных дизайнеров одежды: японского дизайнера Иссей Мияке (Issey Miyake), английского дизайнера Александра Мак-Куина (McQueen), бельгийского кутюрье Дрис Ван Нотена (Dries Van Noten) и др.



Ответ: _____

4

18. При примерке изделия обнаружен дефект: напряженные горизонтальные складки под передним швом брюк. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p data-bbox="1197 761 1380 817">1 СЕКТОР 170</p> <p data-bbox="598 1310 1189 1355">Причины: <u>была неправильно взята мерка Сб</u></p> <hr/> <p data-bbox="598 1444 1189 1545">Способ устранения: <u>расширить брюки, используя припуски</u></p>

История костюма

0

19. Определите, какой стиль явился прототипом коллекции всемирно известного британского дизайнера Джона Гальяно (John Galliano).

С первого взгляда на костюмы из коллекции Джона Гальяно, становится ясно, что для создания его моделей сарафанов, блузок, юбок, платьев, головных уборов и прочих деталей гардероба потрачено немало часов - как на исследования традиций народных костюмов, так и на вышивку и отделку ручной работы. Этот стиль может быть женственным и бунтарским, элегантным и небрежным, но неизменно одно - этот стиль притягивает взгляды и всегда смотрится свежо и оригинально.



Дизайнер Джон Гальяно



Модели коллекции Джона Гальяно

Ответ: _____

20. Назовите имя одного из лучших в истории России художника - модельера, создателя русской модной школы.

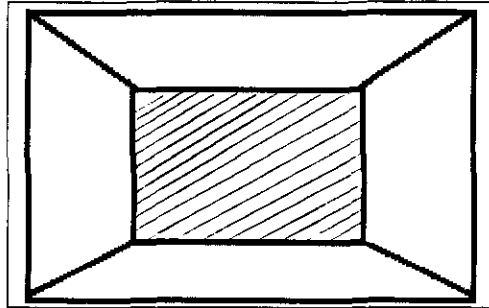
Среди известных работ этого художника особое место занимают костюмы для театральных постановок режиссёра театра К.С. Станиславского.



Ответ: _____

Интерьер

21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделне

22. Определите и напишите при вывязывании какого изделия из пряжи, наблюдается определённая закономерность. Известно, что в третьем ряду петель в 2 раза меньше, чем в пятом, а в седьмом ряду в 3 раза больше, чем в третьем. Сумма петель в этих трёх рядах составляет 36 петель. Сколько петель содержит каждый перечисленный ряд? В какой конструкции изделия может наблюдаться такая закономерность?

Ответ: в 3 ряду 6 петель, в 5 ряду 12, в 7 ряду 18.

Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в РФ.

Решение: _____

24. Решите задачу.

При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партии на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали: $t_1=5$ мин; $t_2=5$ мин; $t_3=6$ мин; $t_4=8$ мин.

Решение: 1 час 36 минут

5

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить модель - трансформер с запахом.

1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из таблицы 1, вырезав из кальки и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 x 80см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

Шифр Т 0207 А

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по Технологии
ученика (цы) 8 класса

МБОУ СОШ № 9
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Даниелян Цаветта Георгиевна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Согаян Анна Валерьевна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

58

T 0807 &

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.
Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное
творчество» 8-9 класс

Технология

Код _____

1. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.

Ответ: _____



Кулинария

2. Решите задачу.

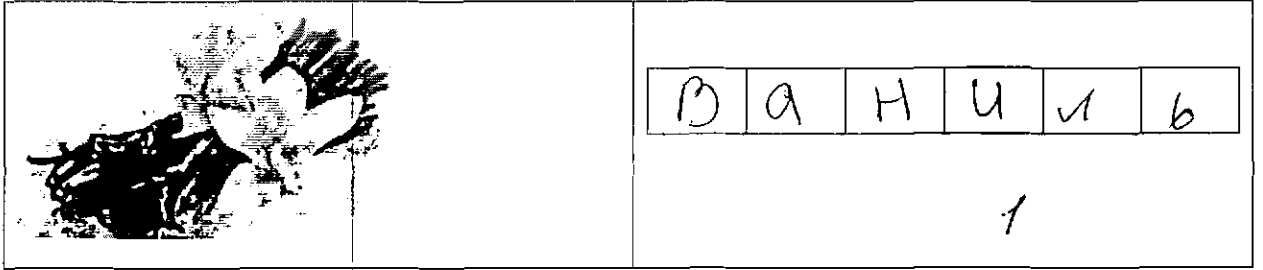
При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

Решение _____

3. Объясните, как влияет излишнее количество сахара на свойства сдобного теста при выпечке?

Ответ: Сахар при плавлении запеканием/варки имеет свойство
раскисаться, значит он может начать плавиться в тесте и тесто
подгорит.

4. Назовите растение, которое произрастает в Южной Америке, является «родственником» орхидей, имеет жёлто-белые цветы. После цветения на растении остаются зеленые стручки, которые подвергаются определённой технологии высушивания. После высушивания стручков на них образуются белые кристаллы, указывающие на готовность семян, из которых впоследствии получают ингредиент с приятным запахом, активно применяемый в приготовлении десертов.



Материаловедение

5. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь. Вставьте название ткани в текст.

Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства шерстяных нитей использовали только тонкую шерсть овец-мериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.

6. Вам предложены два образца ткани с разной плотностью. Сравнив образцы по весу, закончите утверждение:

«Ткань с большей плотностью переплетения нитей теплее».

7. Объясните, какой способ изготовления ткани явился причиной возникновения фразеологизма, дошедшего до наших дней: «...положить зубы на полку».

Ответ: _____

8. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани

9. Используя ответ вопроса 8, укажите волокнистый состав для тканей данного переплетения и их область применения:

Ответ: _____

Машиноведение

10. В Древней Греции носили одежды, в конструкцию которой входило плиссе. Используя слова для справок, предположите каким приспособлением добивались эффекта плиссе.

Слова для справок:

а) металлический прут; б) молоток.

Ответ: металлический прут

11. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

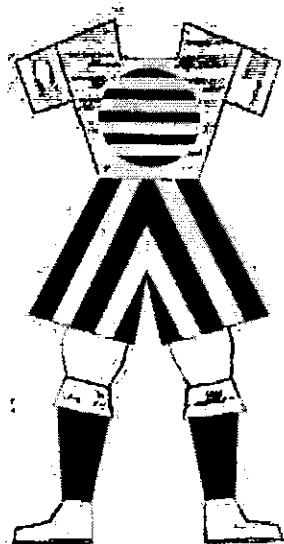
Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белошвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение – облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ: _____

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. Вашему вниманию предложен проект моделей спортивной одежды Варвары Степановой (1925г), в котором использованы основные принципы конструктивизма, способствовавшего становлению современного художественного конструирования одежды. Назовите принципы, использованные модельером при проектировании данной одежды.



Ответ: _____

13. Что объединяет костюмы разных народов, названия которых перечислены ниже:

Армяк (Россия), архалук (Кавказ), бачкон (Армения), бешмет (Средняя Азия), бэрн (Англия), веста (Франция), аба (Ближний восток)

Ответ: _____

14. Рукава появились только в период Средневековья в Византии, откуда и распространились по всей Европе. С тех пор они украшают костюм и поражают своими формами и отделками.



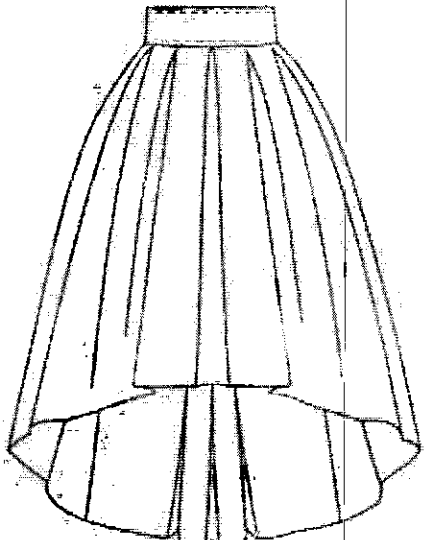

Выполните макет рукава с каскадными складками из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте его в таблицу, так как он должен выглядеть на фигуре.

Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава


15. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 14 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ:

16. Зарисуйте схему обработки пояса для данной модели, укажите цифрами последовательность этапов выполнения.

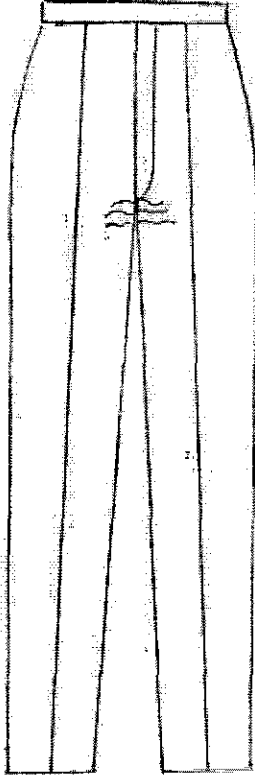
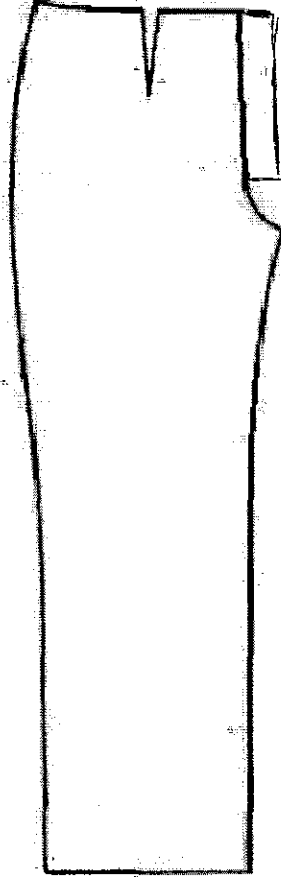
Эскиз модели	Схема обработки пояса
	<p>1) раскрасить</p>  <p>2) сложить в 2 раза с припуском и проутюжить</p> <p>3) сложить пополам</p> <p>4) простроить вручную</p> <p>5) простроить машинно.</p>

17. Рассмотрите эскизы и модели, приведенные в таблице, назовите метод проектирования одежды, который пришёл в Индустрию моды из театра и символизирует гротескный образ, широко используемый в современном модном эскизе, а также в моделях некоторых современных дизайнеров одежды: японского дизайнера Иссей Мияке (Issey Miyake), английского дизайнера Александра Мак-Куина (McQueen), бельгийского кутрье Дрис Ван Нотена (Dries Van Noten) и др.

		
---	--	---

Ответ:

18. При примерке изделия обнаружен дефект: напряженные горизонтальные складки под передним швом брюк. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: <u>слишком большая</u> <u>бумажная машинка</u></p> <p>Способ устранения: <u>укоротить</u> <u>машиню.</u></p>

История костюма

19. Определите, какой стиль явился прототипом коллекции всемирно известного британского дизайнера Джона Гальяно (John Galliano).

С первого взгляда на костюмы из коллекции Джона Гальяно, становится ясно, что для создания его моделей сарафанов, блузок, юбок, платьев, головных уборов и прочих деталей гардероба потрачено немало часов - как на исследования традиций народных костюмов, так и на вышивку и отделку ручной работы. Этот стиль может быть женственным и бунтарским, элегантным и небрежным, но неизменно одно - этот стиль притягивает взгляды и всегда смотрится свежо и оригинально.



Дизайнер Джон Гальяно



Модели коллекции Джона Гальяно

Ответ:

20. Назовите имя одного из лучших в истории России художника - модельера, создателя русской модной школы.

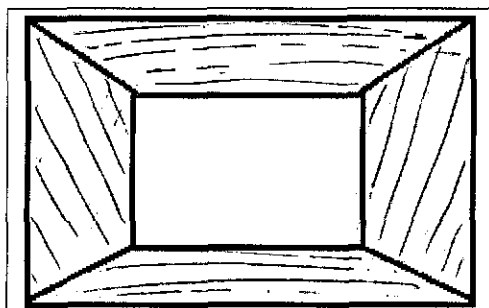
Среди известных работ этого художника особое место занимают костюмы для театральных постановок режиссёра театра К.С. Станиславского.



Ответ:

Интерьер

21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

22. Определите и напишите при вывязывании какого изделия из пряжи, наблюдается определённая закономерность. Известно, что в третьем ряду петель в 2 раза меньше, чем в пятом, а в седьмом ряду в 3 раза больше, чем в третьем. Сумма петель в этих трёх рядах составляет 36 петель. Сколько петель содержит каждый перечисленный ряд? В какой конструкции изделия может наблюдаться такая закономерность?

Ответ: Шалка в 3 ряду - 2 в 5 ряду - 4 в 7 ряду - 7

Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в РФ.

Решение: _____

24. Решите задачу.

При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партии на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали: $t_1=5$ мин; $t_2=5$ мин; $t_3=6$ мин; $t_4=8$ мин.

Решение: _____

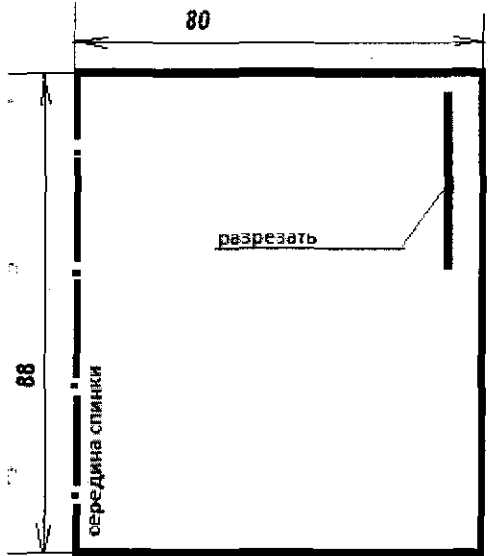
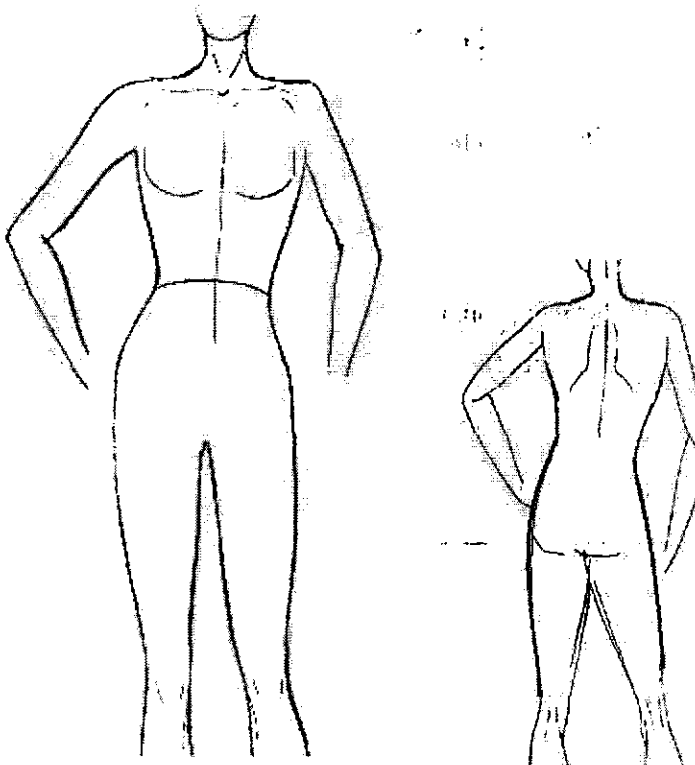
25. Творческое задание

Предлагаем изготовить модель - трансформер с запахом.

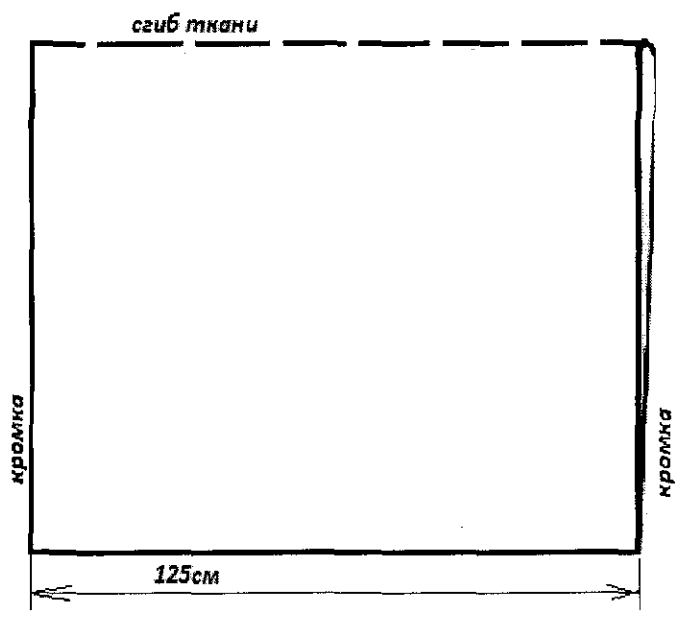
1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из таблицы 1, вырезав из кальки и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 x 80 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели
 <p>80</p> <p>разрезать</p> <p>88</p> <p>середина спинки</p>	

2. Схема раскладки выкроек на ткани:



3. Расчет расхода ткани:

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия

Шифр Т 09148

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 9 класса

МБОУ СОШ №24 им. И. И. Вехова
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Аркадий Викторович Артемович
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Токарева Наталья Петровна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

9

Т 0914Ф

XX Всероссийская олимпиада школьников

по технологии

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное
творчество» 8-9 класс

Технология

Код _____

1. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

0
Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.

Ответ:

профилирование



Кулинария

2. Решите задачу.

0
При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

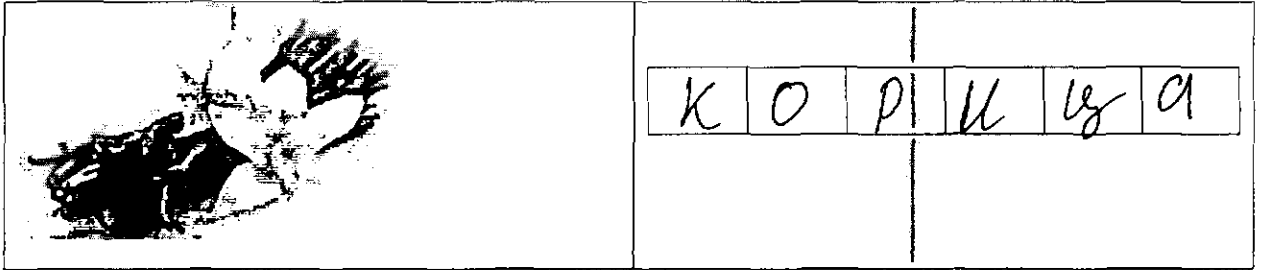
Решение 91

3. Объясните, как влияет излишнее количество сахара на свойства сдобного теста при выпечке?

1
Ответ:

оно будет слабо подниматься

- 0
4. Назовите растение, которое произрастает в Южной Америке, является «родственником» орхидей, имеет жёлто-белые цветы. После цветения на растении остаются зелёные стручки, которые подвергаются определённой технологии высушивания. После высыхания стручков на них образуются белые кристаллы, указывающие на готовность семян, из которых впоследствии получают ингредиент с приятным запахом, активно применяемый в приготовлении десертов.



Материаловедение

5. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь. Вставьте название ткани в текст.

Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства барбамта использовали только тонкую шерсть овец-мериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.

6. Вам предложены два образца ткани с разной плотностью. Сравнив образцы по весу, закончите утверждение:

«Ткань с большей плотностью переплетения нитей тяжелее».

7. Объясните, какой способ изготовления ткани явился причиной возникновения фразеологизма, дошедшего до наших дней: «...положить зубы на полку».

Ответ: плотное переплетение нитей

8. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани

9. Используя ответ вопроса 8, укажите волокнистый состав для тканей данного переплетения и их область применения:

Ответ: _____

Машиноведение

10. В Древней Греции носили одежды, в конструкцию которой входило плиссе. Используя слова для справок, предположите каким приспособлением добивались эффекта плиссе.

Слова для справок:

а) металлический прут; б) молоток.

1
Ответ: а

11. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белощвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение – облегченный утюг с электрическим нагревом.

р
Ответ: вес прибора, длина шнура, зависимость от электричества

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. Вашему вниманию предложен проект моделей спортивной одежды Варвары Степановой (1925г), в котором использованы основные принципы конструктивизма, способствовавшего становлению современного художественного конструирования одежды. Назовите принципы, использованные модельером при проектировании данной одежды.



Ответ: удобный крой, герметичные рукава.

13. Что объединяет костюмы разных народов, названия которых перечислены ниже:

р
Армяк (Россия), архалук (Кавказ), бачкон (Армения), бешмет (Средняя Азия), бэрн (Англия), веста (Франция), аба (Ближний восток)

Ответ: покрой

14. Рукава появились только в период Средневековья в Византии, откуда и распространились по всей Европе. С тех пор они украшают костюм и поражают своими формами и отделками.



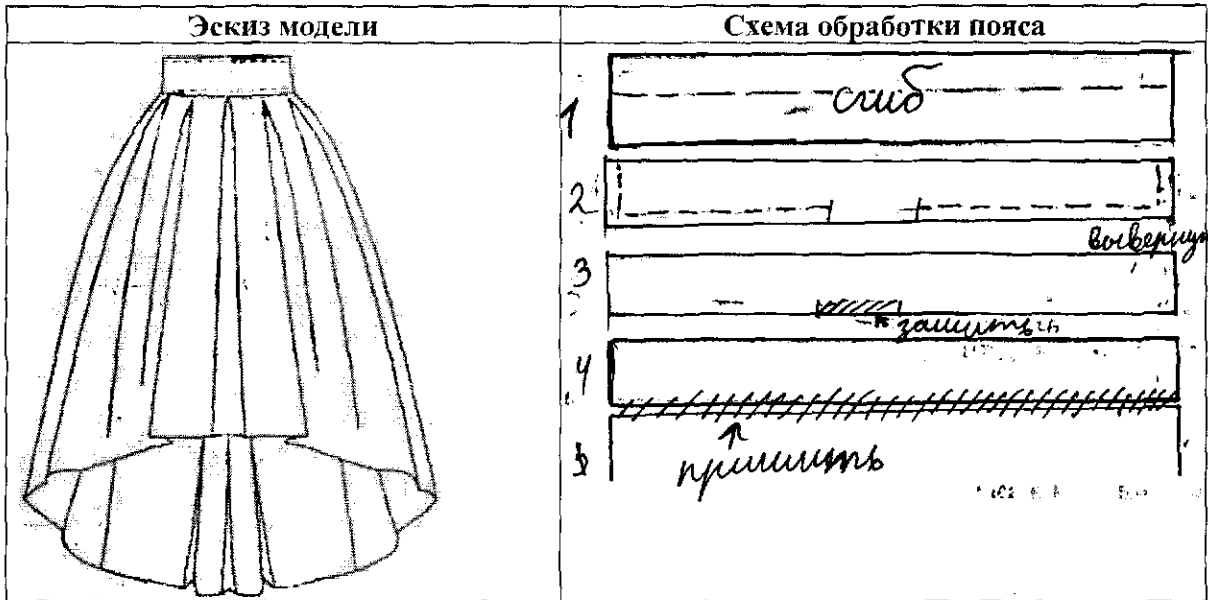
Выполните макет рукава с каскадными складками из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте его в таблицу, так как он должен выглядеть на фигуре.

Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава

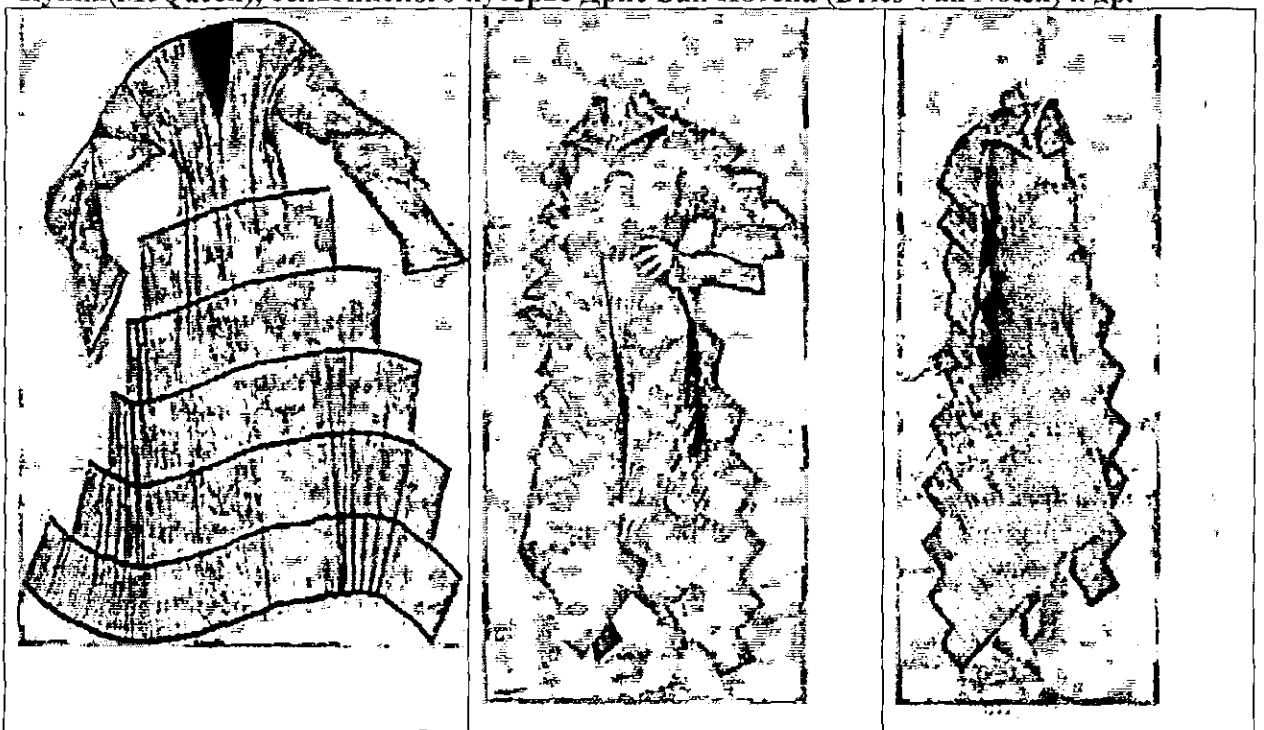
15. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 14 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: драпировка

16. Зарисуйте схему обработки пояса для данной модели, укажите цифрами последовательность этапов выполнения.

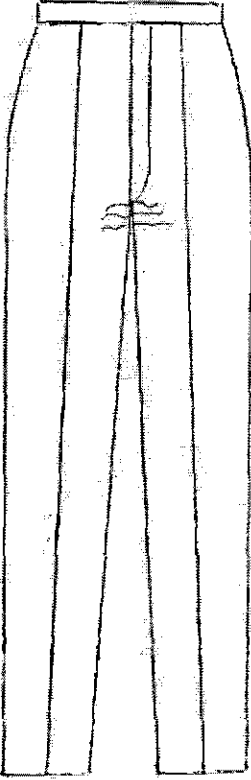
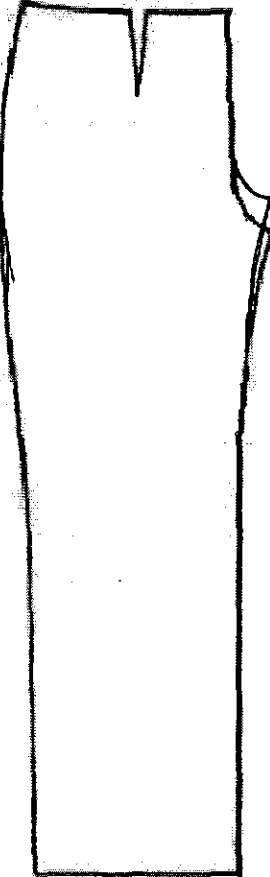


17. Рассмотрите эскизы и модели, приведенные в таблице, назовите метод проектирования одежды, который пришёл в Индустрию моды из театра и символизирует гротескный образ, широко используемый в современном модном эскизе, а также в моделях некоторых современных дизайнеров одежды: японского дизайнера Иссей Мияке (Issey Miyake), английского дизайнера Александра Мак-Куинна (McQueen), бельгийского кутюрье Дрис Ван Нотена (Dries Van Noten) и др.



Ответ: ступенчатая вырезание

18. При примерке изделия обнаружен дефект: напряженные горизонтальные складки под передним швом брюк. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: <u>слишком низкая</u> <u>слабая натяжение ткани</u></p> <p>Способ устранения: <u>приподнять</u> <u>участок на выкройке</u></p>

История костюма

19. Определите, какой стиль явился прототипом коллекции всемирно известного британского дизайнера Джона Гальяно (John Galliano).

С первого взгляда на костюмы из коллекции Джона Гальяно, становится ясно, что для создания его моделей сарафанов, блузок, юбок, платьев, головных уборов и прочих деталей гардероба потрачено немало часов - как на исследования традиций народных костюмов, так и на вышивку и отделку ручной работы. Этот стиль может быть женственным и бунтарским, элегантным и небрежным, но неизменно одно - этот стиль притягивает взгляды и всегда смотрится свежо и оригинально.



Дизайнер Джон Гальяно

Модели коллекции Джона Гальяно

Ответ: шпешение

20. Назовите имя одного из лучших в истории России художника - модельера, создателя русской модной школы.

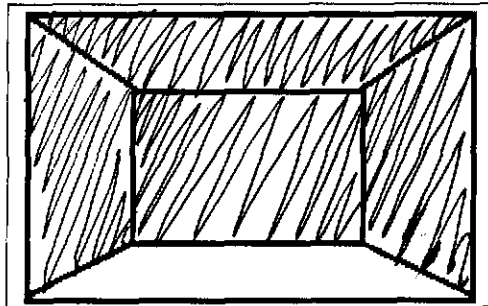
Среди известных работ этого художника особое место занимают костюмы для театральных постановок режиссёра театра К.С. Станиславского.



Ответ: _____

Интерьер

21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

22. Определите и напишите при вывязывании какого изделия из пряжи, наблюдается определённая закономерность. Известно, что в третьем ряду петель в 2 раза меньше, чем в пятом, а в седьмом ряду в 3 раза больше, чем в третьем. Сумма петель в этих трёх рядах составляет 36 петель. Сколько петель содержит каждый перечисленный ряд? В какой конструкции изделия может наблюдаться такая закономерность?

Ответ: 6, 12, 18. Шапка

Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в РФ.

Решение: _____

24. Решите задачу.

При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партии на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали: $t_1=5$ мин; $t_2=5$ мин; $t_3=6$ мин; $t_4=8$ мин.

Решение: 36 мин

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить модель - трансформер с запахом.

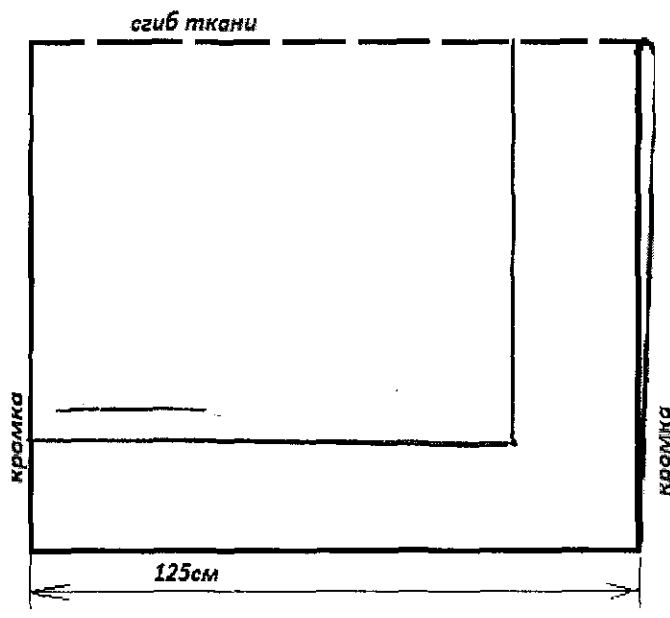
1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из таблицы 1, вырезав из кальки и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 x 80 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

2. Схема раскладки выкроек на ткани:



3. Расчет расхода ткани:

160x88 см

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

шелк, ткани с эффектом "стрейч"

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия
1	Перенести выкройку на ткань и вырезать; (с изнаночной стороны).
2	сделать разрезы для рукавов, обшить края, проутюжить;
3.	Прошить края, проутюжить;
4	Удалить наметку;
5	Возвратить изделие.

Шифр Г 0818

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по Технологии
ученика (цы) 8 класса

МБОУ СОШ № 13
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Ульбишовой Валерии Раисовны
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Кучий Светлана Ивановна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

7 08 19 2

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

65

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное
творчество» 8-9 класс

Технология

Код _____

1. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.



Ответ: Экзотекст

Кулинария

2. Решите задачу.

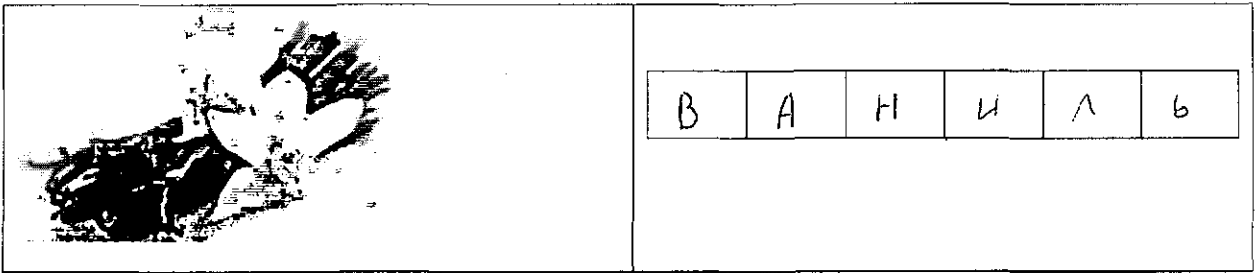
При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

Решение 11

3. Объясните, как влияет излишнее количество сахара на свойства сдобного теста при выпечке?

Ответ: Тесто будет пригорать

4. Назовите растение, которое произрастает в Южной Америке, является «родственником» орхидей, имеет жёлто-белые цветы. После цветения на растении остаются зеленые стручки, которые подвергаются определённой технологии высушивания. После высухания стручков на них образуются белые кристаллы, указывающие на готовность семян, из которых впоследствии получают ингредиент с приятным запахом, активно применяемый в приготовлении десертов.



Материаловедение

5. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь. Вставьте название ткани в текст.

Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства мелуца использовали только тонкую шерсть овец-мериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.

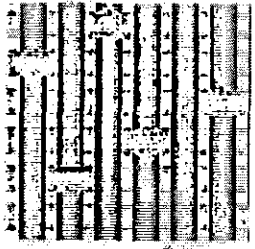
6. Вам предложены два образца ткани с разной плотностью. Сравнив образцы по весу, закончите утверждение:

«Ткань с большей плотностью переплетения нитей плотнее».

7. Объясните, какой способ изготовления ткани явился причиной возникновения фразеологизма, дошедшего до наших дней: «...положить зубы на полку».

Ответ: предрешение

8. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
		

9. Используя ответ вопроса 8, укажите волокнистый состав для тканей данного переплетения и их область применения:

Ответ: _____

Машиноведение

10. В Древней Греции носили одежды, в конструкцию которой входило плиссе. Используя слова для справок, предположите каким приспособлением добивались эффекта плиссе.

Слова для справок:

а) металлический прут; б) молоток.

Ответ: а

11. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белошвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение – облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ: 1. Облегченный утюг с электрическим нагревом

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. Вашему вниманию предложен проект моделей спортивной одежды Варвары Степановой (1925г), в котором использованы основные принципы конструктивизма, способствовавшего становлению современного художественного конструирования одежды. Назовите принципы, использованные модельером при проектировании данной одежды.



Ответ: Удобство и комфорт

13. Что объединяет костюмы разных народов, названия которых перечислены ниже:

Армяк (Россия), архалук (Кавказ), бачкон (Армения), бешмет (Средняя Азия), бэри (Англия), веста (Франция), аба (Ближний восток)

Ответ: Элементы группы орнамент

14. Рукава появились только в период Средневековья в Византии, откуда и распространились по всей Европе. С тех пор они украшают костюм и поражают своими формами и отделками.



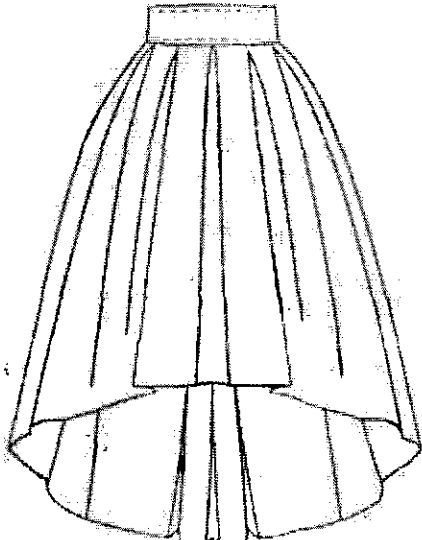

Выполните макет рукава с каскадными складками из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте его в таблицу, так как он должен выглядеть на фигуре.

Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава



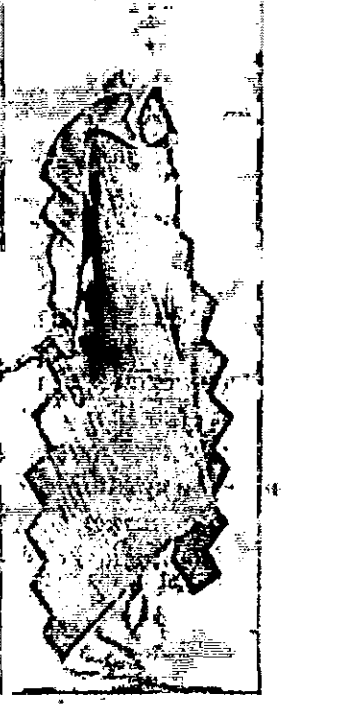
15. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 14 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: _____

16. Зарисуйте схему обработки пояса для данной модели, укажите цифрами последовательность этапов выполнения.

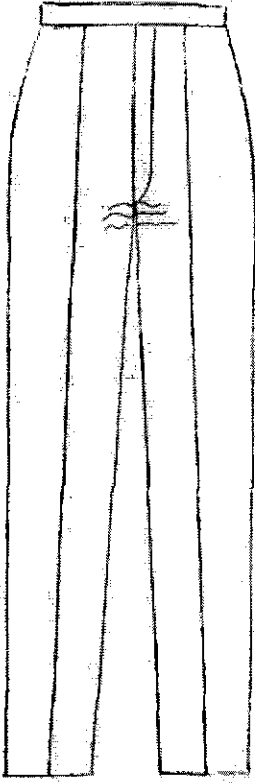
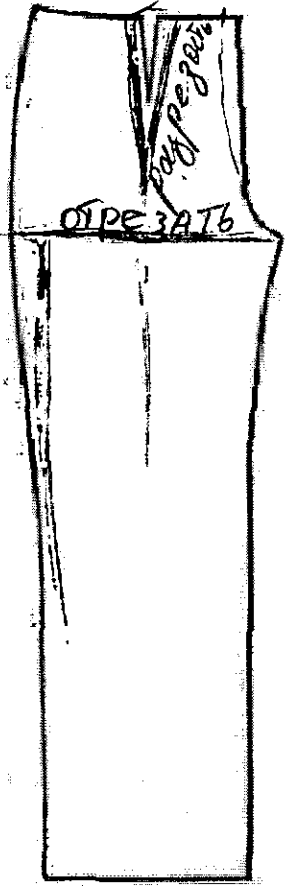
Эскиз модели	Схема обработки пояса
	 <p>1. Вывернуть на изнаночную сторону пояс. 2. Грестишить пояс по его длине 3. Вывернуть на лицевую сторону пояс. 4. Грестишить концы пояса</p>

17. Рассмотрите эскизы и модели, приведенные в таблице, назовите метод проектирования одежды, который пришёл в Индустрию моды из театра и символизирует гротескный образ, широко используемый в современном модном эскизе, а также в моделях некоторых современных дизайнеров одежды: японского дизайнера Иссей Мияке (Issey Miyake), английского дизайнера Александра Мак-Куина (McQueen), бельгийского кутюрье Дрис Ван Нотена (Dries Van Noten) и др.

		
---	--	---

Ответ: метод прибавления ткани

18. При примерке изделия обнаружен дефект: напряженные горизонтальные складки под передним швом брюк. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: <u>Излишнее количество ткани</u> <u>под передним швом брюк</u></p> <p>Способ устранения: <u>Срез вверх по выкройке</u></p>

История костюма

19. Определите, какой стиль явился прототипом коллекции всемирно известного британского дизайнера Джона Гальяно (John Galliano).

С первого взгляда на костюмы из коллекции Джона Гальяно, становится ясно, что для создания его моделей сарафанов, блузок, юбок, платьев, головных уборов и прочих деталей гардероба потрачено немало часов - как на исследования традиций народных костюмов, так и на вышивку и отделку ручной работы. Этот стиль может быть женственным и бунтарским, элегантным и небрежным, но неизменно одно - этот стиль притягивает взгляды и всегда смотрится свежо и оригинально.



Дизайнер Джон Гальяно

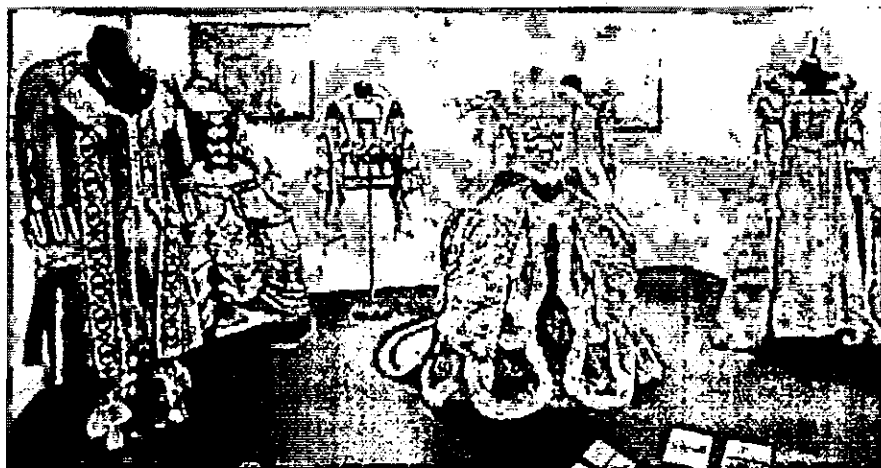


Модели коллекции Джона Гальяно

Ответ: Эльза Шюллер традиционной моды

20. Назовите имя одного из лучших в истории России художника - модельера, создателя русской модной школы.

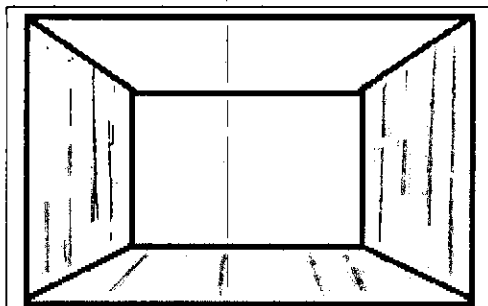
Среди известных работ этого художника особое место занимают костюмы для театральных постановок режиссёра театра К.С. Станиславского.



Ответ: _____

Интерьер

21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



0

Рукоделие

22. Определите и напишите при вывязывании какого изделия из пряжи, наблюдается определённая закономерность. Известно, что в третьем ряду петель в 2 раза меньше, чем в пятом, а в седьмом ряду в 3 раза больше, чем в третьем. Сумма петель в этих трёх рядах составляет 36 петель. Сколько петель содержит каждый перечисленный ряд? В какой конструкции изделия может наблюдаться такая закономерность?

Ответ: 3 ряд - 11 петель 5 ряд - 13 петель

0

Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в РФ.

Решение: 69600 р.

0

24. Решите задачу.

При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партии на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали: $t_1=5$ мин; $t_2=5$ мин; $t_3=6$ мин; $t_4=8$ мин.

Решение: 19 минут

0

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить модель - трансформер с запахом.

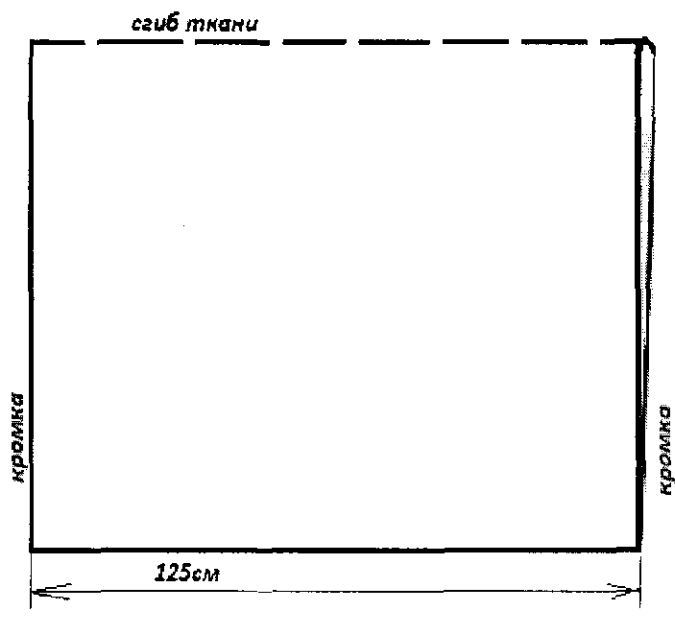
1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из таблицы 1, вырезав из кальки и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 x 80 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

2. Схема раскладки выкроек на ткани:



3. Расчет расхода ткани:

95 см лишние

0

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия
1	Первичная обработка ткани
2	Использование схемы для раскладки выкройки
3	Расчет расхода ткани
4	Вырезание ткани из выкройки
5	Изготовление изделия
6	Фиксирование изделия

0

Шифр Т 0913 Ф

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по математике
ученика (цы) 9 класса

МБОУ СОШ №
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Парамоновой Ирина Николаевна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Еремича Людмила Николаевна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

Шифр Т 0801

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 8А класса

МБОУ СОШ №23
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Белозубой Валерии Анатольевны
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Туровская Марина Владимировна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

45.

Т 0801 Д

XX Всероссийская олимпиада школьников

по технологии

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.


Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное
творчество» 8-9 класс

Технология

Код _____

1. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

<p>Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.</p> <p>Ответ: _____</p>	
--	--

Кулинария

2. Решите задачу.

При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

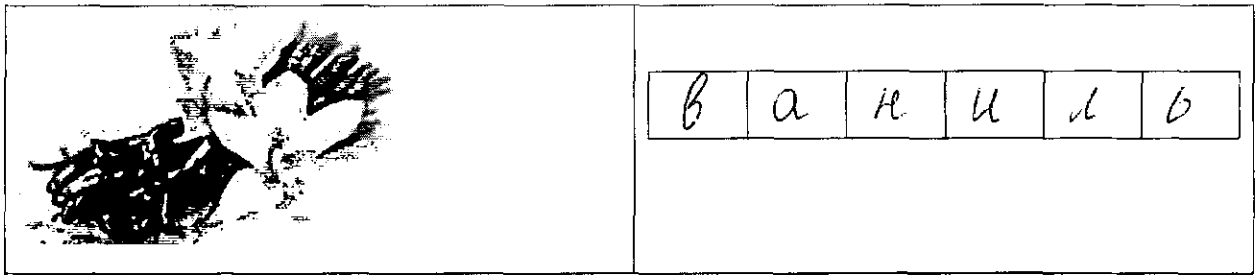
Решение 1) $82,3 - (17 + 0,8) = 64,5\%$ 2) $\frac{64,5}{100} = \frac{x}{112}$ 3) $x = \frac{100 \cdot 64,5}{112} \approx 72$

Ответ: масса мякоти готовой продукции 72 кг.

3. Объясните, как влияет излишнее количество сахара на свойства сдобного теста при выпечке?

Ответ: _____

4. Назовите растение, которое произрастает в Южной Америке, является «родственником» орхидей, имеет жёлто-белые цветы. После цветения на растении остаются зеленые стручки, которые подвергаются определённой технологии высушивания. После высыхания стручков на них образуются белые кристаллы, указывающие на готовность семян, из которых впоследствии получают ингредиент с приятным запахом, активно применяемый в приготовлении десертов.



Материаловедение

5. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь. Вставьте название ткани в текст.

Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства _____ использовали только тонкую шерсть овец-мериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.

6. Вам предложены два образца ткани с разной плотностью. Сравнив образцы по весу, закончите утверждение:

«Ткань с большей плотностью переплетения нитей будет тяжелее».

7. Объясните, какой способ изготовления ткани явился причиной возникновения фразеологизма, дошедшего до наших дней: «...положить зубы на полку».

Ответ: _____

8. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани

9. Используя ответ вопроса 8, укажите волокнистый состав для тканей данного переплетения и их область применения:

Ответ: _____

Машиноведение

10. В Древней Греции носили одежды, в конструкцию которой входило плиссе. Используя слова для справок, предположите каким приспособлением добивались эффекта плиссе.

Слова для справок:

а) металлический прут; б) молоток.

Ответ: металлический прут вставляли к одежде. Били по нему молотком, тем самым получался эффект плиссе.

11. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

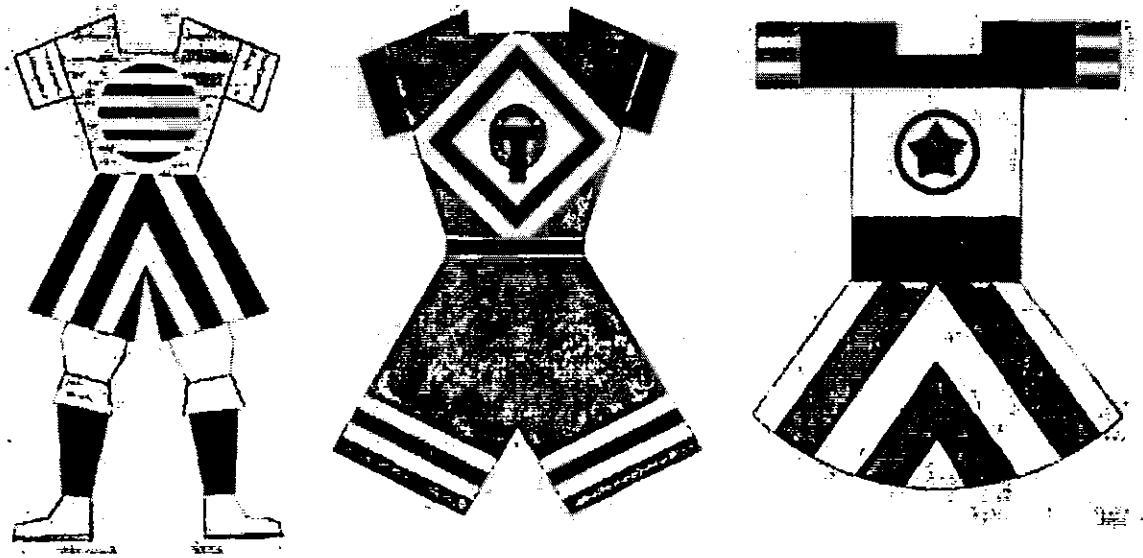
Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белошвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение – облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ: высокий вид; способ работы, материал, из которого изготовился прибор.

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. Вашему вниманию предложен проект моделей спортивной одежды Варвары Степановой (1925г), в котором использованы основные принципы конструктивизма, способствовавшего становлению современного художественного конструирования одежды. Назовите принципы, использованные модельером при проектировании данной одежды.



Ответ:

13. Что объединяет костюмы разных народов, названия которых перечислены ниже:

Армяк (Россия), архалук (Кавказ), бачкон (Армения), бешмет (Средняя Азия), бэрн (Англия), веста (Франция), аба (Ближний восток)

Ответ: то, что это верхняя одежда.

14. Рукава появились только в период Средневековья в Византии, откуда и распространились по всей Европе. С тех пор они украшают костюм и поражают своими формами и отделками.



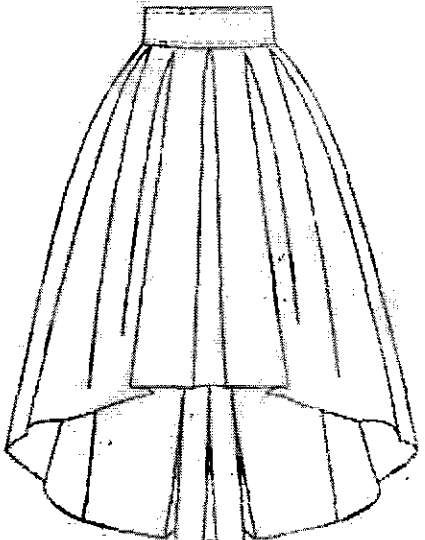
Выполните макет рукава с каскадными складками из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте его в таблицу, так как он должен выглядеть на фигуре.

Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава
<p>The diagram illustrates the construction of a sleeve with four cascading folds. It consists of four distinct pattern pieces, labeled 1, 2, 3, and 4, which are shown both individually and assembled into a three-dimensional model. Each piece is a trapezoidal shape with a curved top edge. Arrows indicate the direction of the folds and the assembly process. The final model shows the sleeve with its characteristic tiered, cascading structure.</p>	<p>A photograph of a physical paper model of the sleeve, demonstrating its appearance on a form. The model is made of white paper and shows the four cascading folds clearly. It is mounted on a white rectangular base, which represents the armhole and cuff area. The model is shown from a side-on perspective, highlighting the three-dimensional effect of the folds.</p>

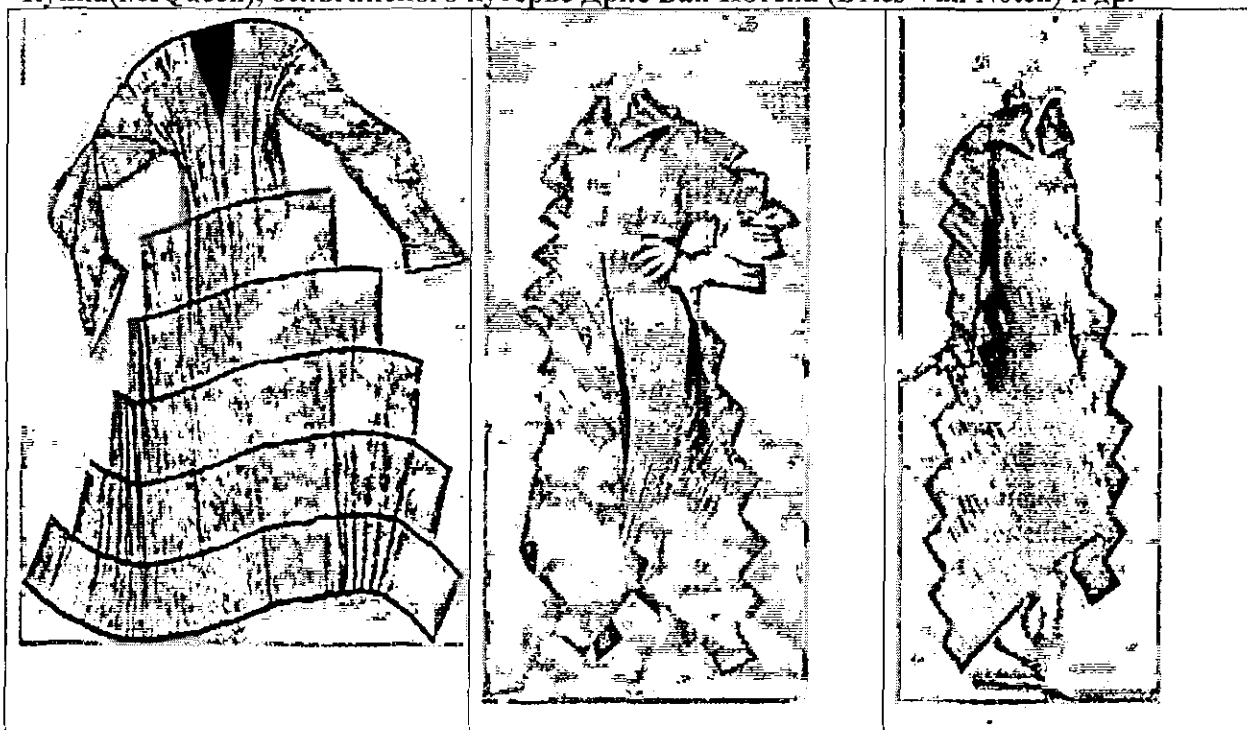
15. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 14 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: _____

16. Зарисуйте схему обработки пояса для данной модели, укажите цифрами последовательность этапов выполнения.

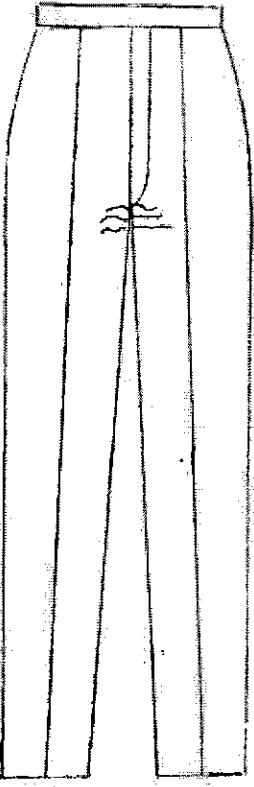
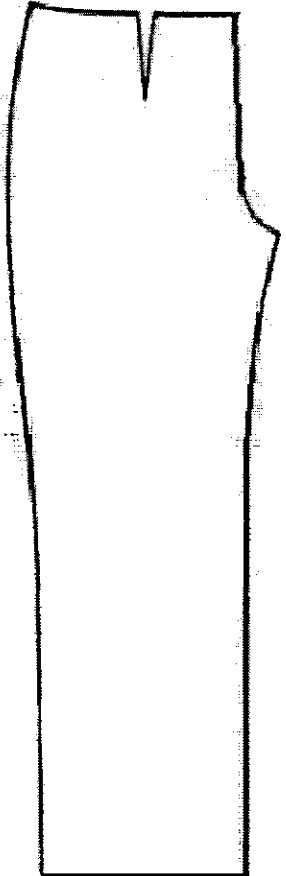
Эскиз модели	Схема обработки пояса
	

17. Рассмотрите эскизы и модели, приведенные в таблице, назовите метод проектирования одежды, который пришёл в Индустрию моды из театра и символизирует гротескный образ, широко используемый в современном модном эскизе, а также в моделях некоторых современных дизайнеров одежды: японского дизайнера Иссей Мияке (Issey Miyake), английского дизайнера Александра Мак-Куина (McQueen), бельгийского кутюрье Дрис Ван Нотена (Dries Van Noten) и др.



Ответ: _____

18. При примерке изделия обнаружен дефект: напряженные горизонтальные складки под передним швом брюк. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p data-bbox="1173 750 1396 817">Примерка: _____ Вытачка: _____</p> <p data-bbox="590 1310 1181 1355">Причины: _____ _____</p> <p data-bbox="590 1444 1181 1489">Способ устранения: _____ _____</p>

История костюма

19. Определите, какой стиль явился прототипом коллекции всемирно известного британского дизайнера Джона Гальяно (John Galliano).

С первого взгляда на костюмы из коллекции Джона Гальяно, становится ясно, что для создания его моделей сарафанов, блузок, юбок, платьев, головных уборов и прочих деталей гардероба потрачено немало часов - как на исследования традиций народных костюмов, так и на вышивку и отделку ручной работы. Этот стиль может быть женственным и бунтарским, элегантным и небрежным, но неизменно одно - этот стиль притягивает взгляды и всегда смотрится свежо и оригинально.



Дизайнер Джон Гальяно



Модели коллекции Джона Гальяно

Ответ: _____

20. Назовите имя одного из лучших в истории России художника - модельера, создателя русской модной школы.

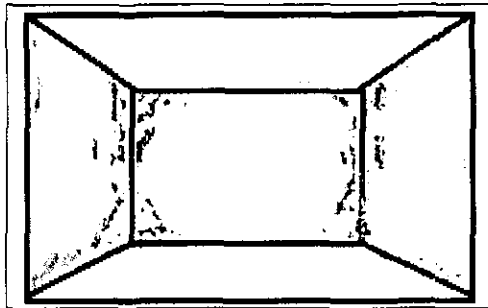
Среди известных работ этого художника особое место занимают костюмы для театральных постановок режиссёра театра К.С. Станиславского.



Ответ: _____

Интерьер

21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



1

Рукоделие

22. Определите и напишите при вывязывании какого изделия из пряжи, наблюдается определённая закономерность. Известно, что в третьем ряду петель в 2 раза меньше, чем в пятом, а в седьмом ряду в 3 раза больше, чем в третьем. Сумма петель в этих трёх рядах составляет 36 петель. Сколько петель содержит каждый перечисленный ряд? В какой конструкции изделия может наблюдаться такая закономерность?

Ответ: В третьем ряду 6 петель, в пятом - 12, в седьмом - 18 петель.

Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в РФ.

Решение: _____

24. Решите задачу.

При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партии на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали: $t_1=5$ мин; $t_2=5$ мин; $t_3=6$ мин; $t_4=8$ мин.

Решение: 1) $5+5+6+8=24$ мин. 2) $24 \cdot 4=96$ мин.

1

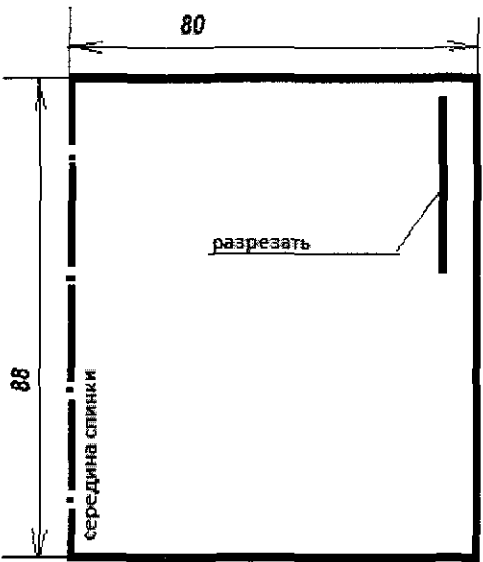
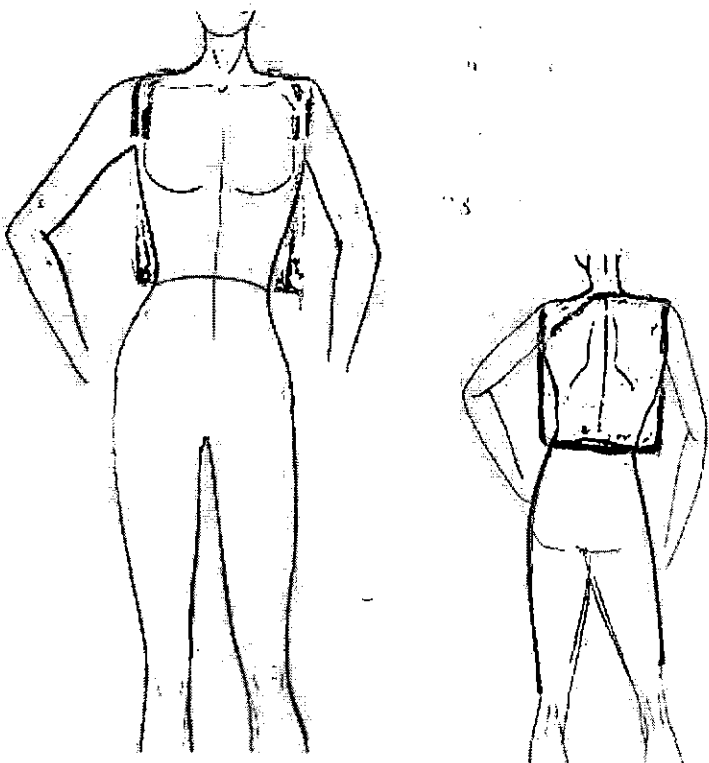
25. Творческое задание

Предлагаем изготовить модель - трансформер с запахом.

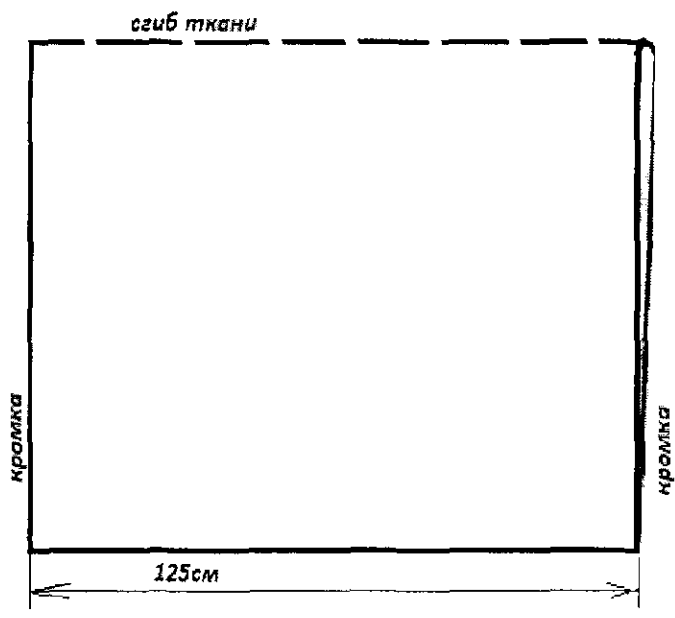
1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из таблицы 1, вырезав из кальки и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 x 80 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели
	

2. Схема раскладки выкроек на ткани:



3. Расчет расхода ткани:

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия

Шифр Т 0902 Д

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 9 класса

МБОУСОШ N18

наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Ашановой Александры Евгеньевны

(ФИО в родительном падеже)

Учитель Кобышцкая Елена Владимировна

(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

Т 0901Ф

XX Всероссийская олимпиада школьников

по технологии

85

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное
творчество» 8-9 класс

Технология

Код _____

1. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.



0
Ответ: компьютерная

Кулинария

2. Решите задачу.

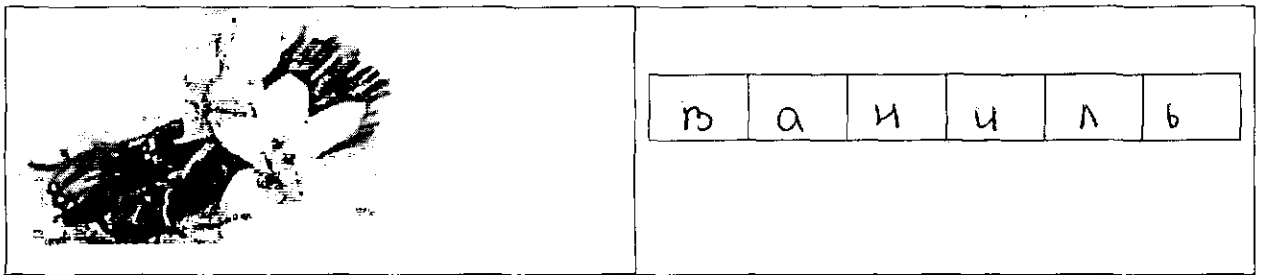
0
При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

Решение $92 - 17 - 0,8 = 74,2$

3. Объясните, как влияет излишнее количество сахара на свойства сдобного теста при выпечке?

1
Ответ: тесто может не подняться и пригореть

4. Назовите растение, которое произрастает в Южной Америке, является «родственником» орхидей, имеет жёлто-белые цветы. После цветения на растении остаются зеленые стручки, которые подвергаются определённой технологии высушивания. После высушивания стручков на них образуются белые кристаллы, указывающие на готовность семян, из которых впоследствии получают ингредиент с приятным запахом, активно применяемый в приготовлении десертов.



Материаловедение

5. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь. Вставьте название ткани в текст.

Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства шени использовали только тонкую шерсть овец-мериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.

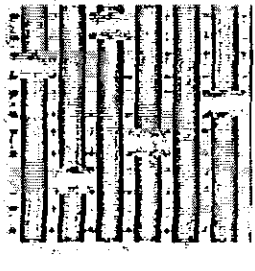
6. Вам предложены два образца ткани с разной плотностью. Сравнив образцы по весу, закончите утверждение:

«Ткань с большей плотностью переплетения нитей тяжелее».

7. Объясните, какой способ изготовления ткани явился причиной возникновения фразеологизма, дошедшего до наших дней: «...положить зубы на полку».

Ответ: _____

8. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
	саржевое	ткань более гладкая

9. Используя ответ вопроса 8, укажите волокнистый состав для тканей данного переплетения и их область применения:

Ответ: _____

Машиноведение

10. В Древней Греции носили одежды, в конструкцию которой входило плиссе. Используя слова для справок, предположите каким приспособлением добивались эффекта плиссе.

Слова для справок:

а) металлический прут; б) молоток.

Ответ: а) металлический прут

11. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белошвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение – облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ: качество, производительность

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. Вашему вниманию предложен проект моделей спортивной одежды Варвары Степановой (1925г), в котором использованы основные принципы конструктивизма, способствовавшего становлению современного художественного конструирования одежды. Назовите принципы, использованные модельером при проектировании данной одежды.



Ответ:

13. Что объединяет костюмы разных народов, названия которых перечислены ниже:

Армяк (Россия), архалук (Кавказ), бачкон (Армения), бешмет (Средняя Азия), бэрн (Англия), веста (Франция), аба (Ближний восток)

Ответ: шсучнок, ткань

14. Рукава появились только в период Средневековья в Византии, откуда и распространились по всей Европе. С тех пор они украшают костюм и поражают своими формами и отделками.



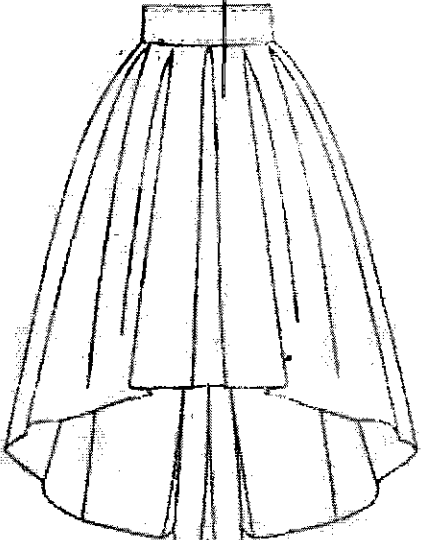
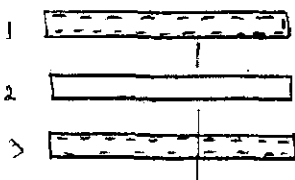
Выполните макет рукава с каскадными складками из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте его в таблицу, так как он должен выглядеть на фигуре.

Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление

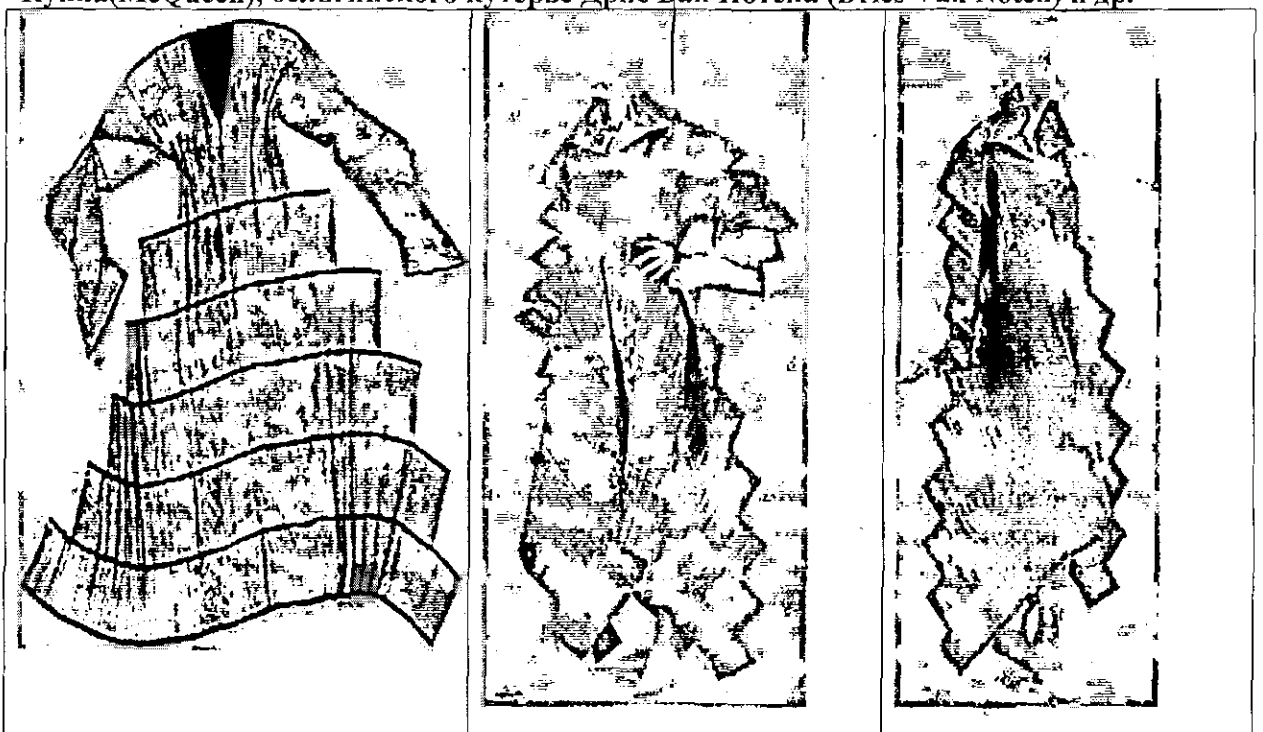
15. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 14 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: _____

16. Зарисуйте схему обработки пояса для данной модели, укажите цифрами последовательность этапов выполнения.

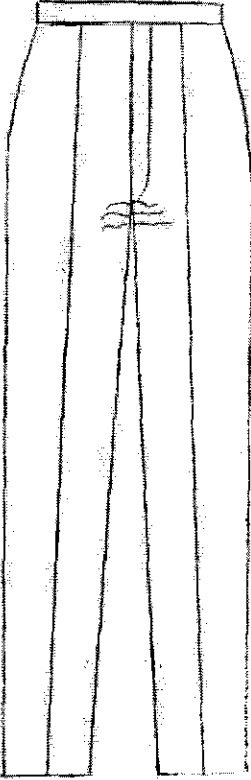
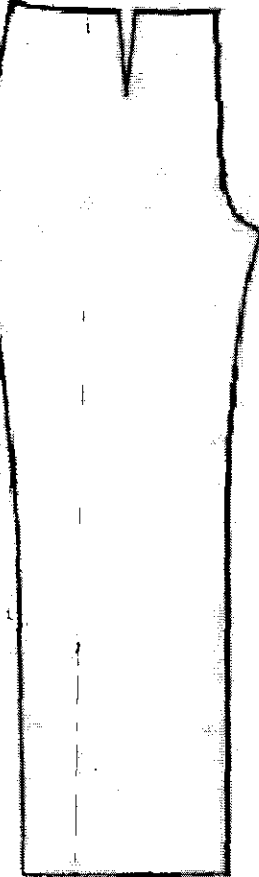
Эскиз модели	Схема обработки пояса	
		<p>1 - Сшить ширинку и шлицу</p> <p>2 - вывернуть</p> <p>3 - наложить шов по краю пояса</p>

17. Рассмотрите эскизы и модели, приведенные в таблице, назовите метод проектирования одежды, который пришёл в Индустрию моды из театра и символизирует гротескный образ, широко используемый в современном модном эскизе, а также в моделях некоторых современных дизайнеров одежды: японского дизайнера Иссей Мияке (Issey Miyake), английского дизайнера Александра Мак-Куина (McQueen), бельгийского кутюрье Дрис Ван Нотена (Dries Van Noten) и др.



Ответ: _____

18. При примерке изделия обнаружен дефект: напряженные горизонтальные складки под передним швом брюк. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: <u>защип при сшивании</u></p> <p>Способ устранения: <u>распороть и сшить правильно</u></p>

История костюма

19. Определите, какой стиль явился прототипом коллекции всемирно известного британского дизайнера Джона Гальяно (John Galliano).

С первого взгляда на костюмы из коллекции Джона Гальяно, становится ясно, что для создания его моделей сарафанов, блузок, юбок, платьев, головных уборов и прочих деталей гардероба потрачено немало часов - как на исследования традиций народных костюмов, так и на вышивку и отделку ручной работы. Этот стиль может быть женственным и бунтарским, элегантным и небрежным, но неизменно одно - этот стиль притягивает взгляды и всегда смотрится свежо и оригинально.



Дизайнер Джон Гальяно



Модели коллекции Джона Гальяно

Ответ: _____

20. Назовите имя одного из лучших в истории России художника - модельера, создателя русской модной школы.

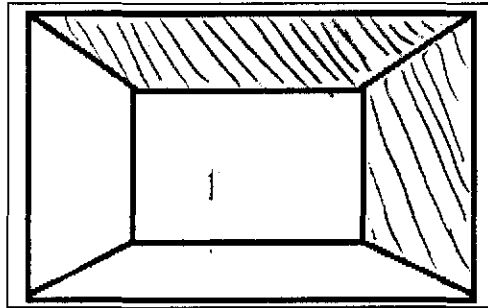
Среди известных работ этого художника особое место занимают костюмы для театральных постановок режиссёра театра К.С. Станиславского.



Ответ: _____

Интерьер

21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

22. Определите и напишите при вывязывании какого изделия из пряжи, наблюдается определённая закономерность. Известно, что в третьем ряду петель в 2 раза меньше, чем в пятом, а в седьмом ряду в 3 раза больше, чем в третьем. Сумма петель в этих трёх рядах составляет 36 петель. Сколько петель содержит каждый перечисленный ряд? В какой конструкции изделия может наблюдаться такая закономерность?

Ответ: кружево

Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в РФ.

Решение: _____

24. Решите задачу.

При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партии на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали:

$t_1=5$ мин; $t_2=5$ мин; $t_3=6$ мин; $t_4=8$ мин.

Решение: $5+5+6+8=24$ мин. $24 \cdot 4=96$ мин. Ответ: 96 мин.

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить модель - трансформер с запахом.

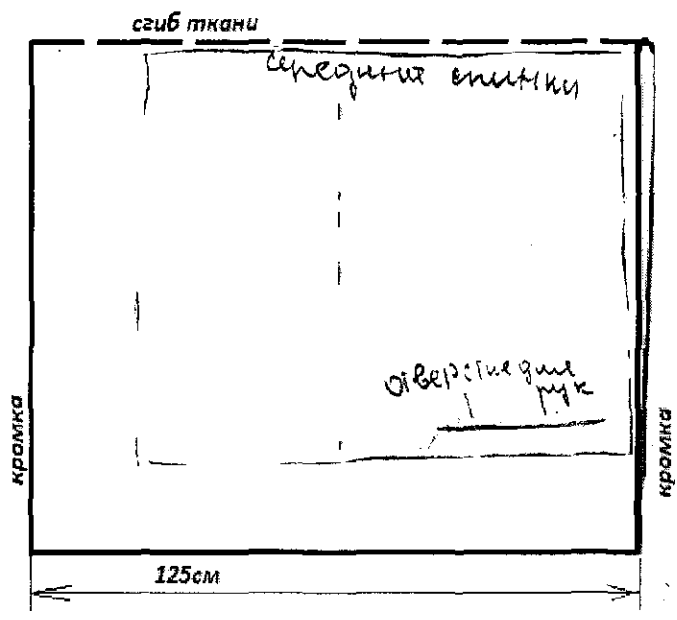
1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из таблицы 1, вырезав из кальки и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 х 80 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

2. Схема раскладки выкроек на ткани:



3. Расчет расхода ткани:

$$80 + 80 + 88 + 4 = 212 \text{ м.}$$

4. Ткани и их волокнистый состав для модели:

5. Технологическая последовательность обработки изделия

№ п/п	Последовательность обработки изделия
1.	Снять выкройку
2.	Перенести её на ткань с припусками на швы
3.	Сметать
4.	Прострочить
5.	Прострочить на машинке
6.	Изделие готово!

Шифр Т 0901 Ø

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по Технологии
ученика (цы) 9 класса

МБОУ СОШ №9
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Колесниковой Виктории Алексеевны
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Полещук Елена Ивановна
(ФИО полностью)

_____ ноября 2018 года

T 09018

58

XX Всероссийская олимпиада школьников

по технологии

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное
творчество» 8-9 класс

Технология

Код _____

1. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.

Ответ: _____



Кулинария

2. Решите задачу.

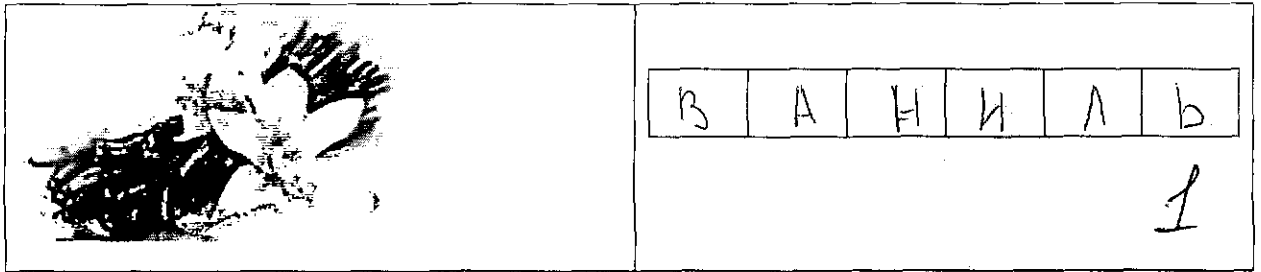
При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

Решение $112 \text{ кг} - 100\%$
 $x \text{ кг} = 82,3\%$ 1) $112 : 100 = 1,12$ 2) $1,12 \cdot 82,3 \approx$
 $\approx 92 \text{ кг}$

3. Объясните, как влияет излишнее количество сахара на свойства сдобного теста при выпечке?

Ответ: сахар галит и в результате кушачарное изделие может подгореть.

4. Назовите растение, которое произрастает в Южной Америке, является «родственником» орхидей, имеет жёлто-белые цветы. После цветения на растении остаются зеленые стручки, которые подвергаются определённой технологии высушивания. После высушивания стручков на них образуются белые кристаллы, указывающие на готовность семян, из которых впоследствии получают ингредиент с приятным запахом, активно применяемый в приготовлении десертов.



Материаловедение

5. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь. Вставьте название ткани в текст. 0

Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства _____ использовали только тонкую шерсть овец-мериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.

6. Вам предложены два образца ткани с разной плотностью. Сравнив образцы по весу, закончите утверждение:

«Ткань с большей плотностью переплетения нитей имеет больший вес». 1

7. Объясните, какой способ изготовления ткани явился причиной возникновения фразеологизма, дошедшего до наших дней: «...положить зубы на полку».

Ответ: _____ 0

8. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани

9. Используя ответ вопроса 8, укажите волокнистый состав для тканей данного переплетения и их область применения:

Ответ: _____ 0

Машиноведение

10. В Древней Греции носили одежды, в конструкцию которой входило плиссе. Используя слова для справок, предположите каким приспособлением добивались эффекта плиссе.

Слова для справок:

а) металлический прут; б) молоток.

Ответ: _____

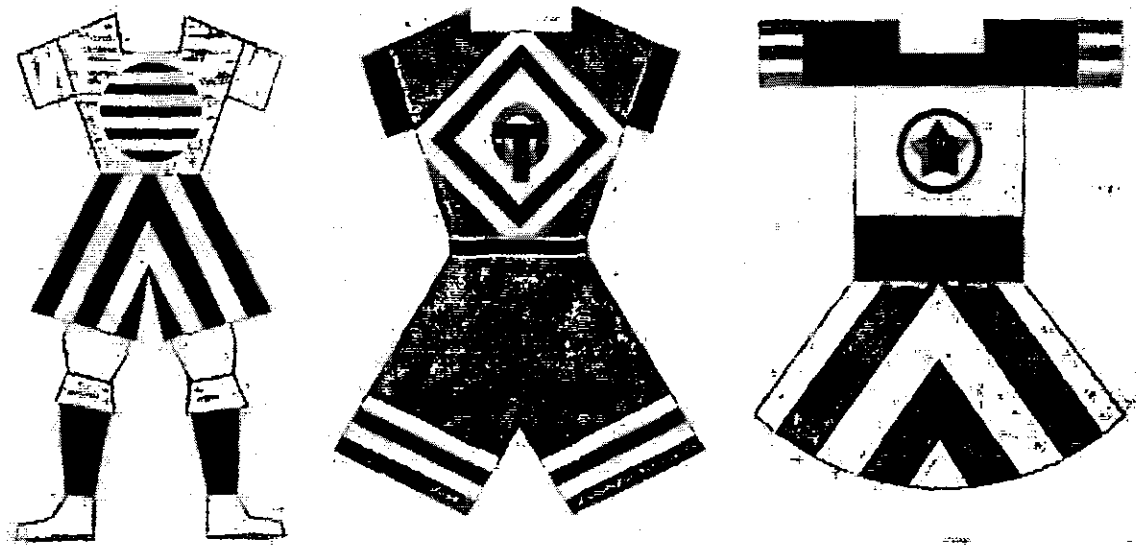
11. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу белошвеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение – облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ: 1) облегченный утюг с электрическим нагревом
2) сделать работу белошвеек и гладильщиц менее изнурительной
Проектирование и изготовление швейного изделия Ричардсон.

12. Вашему вниманию предложен проект моделей спортивной одежды Варвары Степановой (1925г), в котором использованы основные принципы конструктивизма, способствовавшего становлению современного художественного конструирования одежды. Назовите принципы, использованные модельером при проектировании данной одежды.



Ответ: _____

13. Что объединяет костюмы разных народов, названия которых перечислены ниже:

Армяк (Россия), архалук (Кавказ), бачкон (Армения), бешмет (Средняя Азия), бэрн (Англия), веста (Франция), аба (Ближний восток)

Ответ: все костюмы имеют национальную символику

14. Рукава появились только в период Средневековья в Византии, откуда и распространились по всей Европе. С тех пор они украшают костюм и поражают своими формами и отделками.



Выполните макет рукава с каскадными складками из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте его в таблицу, так как он должен выглядеть на фигуре.

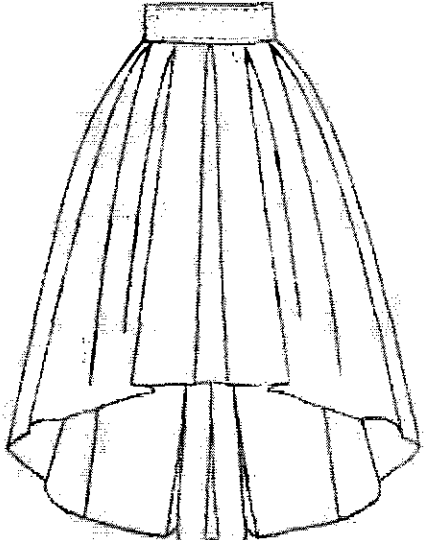
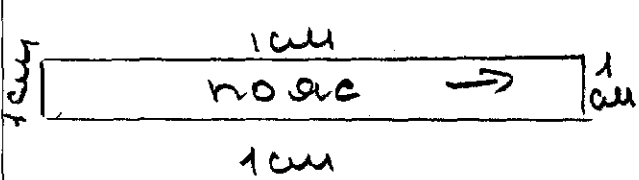
Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава
<p>The diagram illustrates the construction of a sleeve with four cascading folds. It shows a top view of the sleeve cap with four horizontal lines labeled 1, 2, 3, and 4, indicating the fold lines. Below this, a larger diagram shows the unfolded pattern pieces for each of the four folds, also labeled 1, 2, 3, and 4. Arrows indicate the direction of the folds and the assembly process.</p>	<p>A photograph of a paper model of a sleeve with cascading folds. The model is made of corrugated paper and is shown attached to a garment. A label in Russian points to the attachment point: "место крепления рукава" (sleeve attachment point).</p>

0

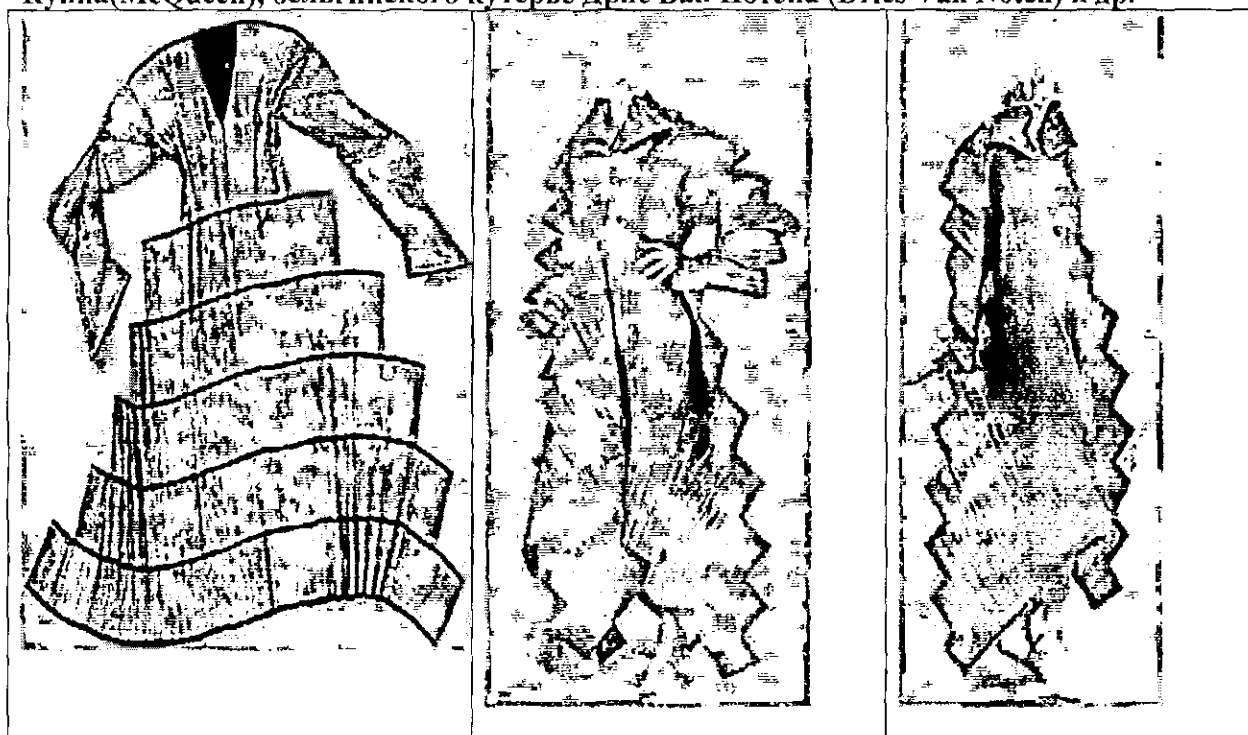
15. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 14 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: _____

16. Зарисуйте схему обработки пояса для данной модели, укажите цифрами последовательность этапов выполнения.

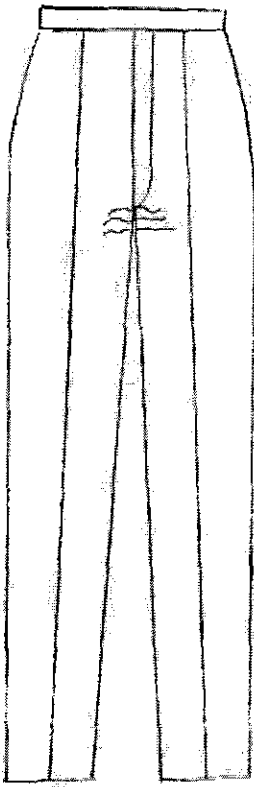
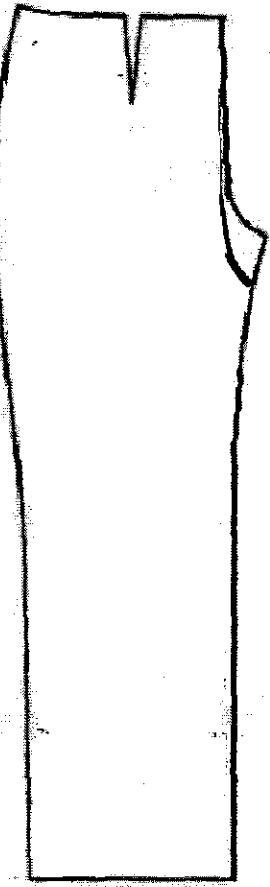
Эскиз модели	Схема обработки пояса
	 <p>1) раскроить, соборная 2) припуски на швы 3) прогладить 4) пришить к изделию</p>

17. Рассмотрите эскизы и модели, приведенные в таблице, назовите метод проектирования одежды, который пришёл в Индустрию моды из театра и символизирует гротескный образ, широко используемый в современном модном эскизе, а также в моделях некоторых современных дизайнеров одежды: японского дизайнера Иссей Мияке (Issey Miyake), английского дизайнера Александра Мак-Куина (McQueen), бельгийского кутюрье Дрис Ван Нотена (Dries Van Noten) и др.



Ответ: _____

18. При примерке изделия обнаружен дефект: напряженные горизонтальные складки под передним швом брюк. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p data-bbox="606 1310 1204 1422">Причины: <u>неправильное построение выкройки</u></p> <p data-bbox="606 1433 1204 1568">Способ устранения: <u>перестроить выкройку</u></p>

История костюма

19. Определите, какой стиль явился прототипом коллекции всемирно известного британского дизайнера Джона Гальяно (John Galliano).

С первого взгляда на костюмы из коллекции Джона Гальяно, становится ясно, что для создания его моделей сарафанов, блузок, юбок, платьев, головных уборов и прочих деталей гардероба потрачено немало часов - как на исследования традиций народных костюмов, так и на вышивку и отделку ручной работы. Этот стиль может быть женственным и бунтарским, элегантным и небрежным, но неизменно одно - этот стиль притягивает взгляды и всегда смотрится свежо и оригинально.



Дизайнер Джон Гальяно

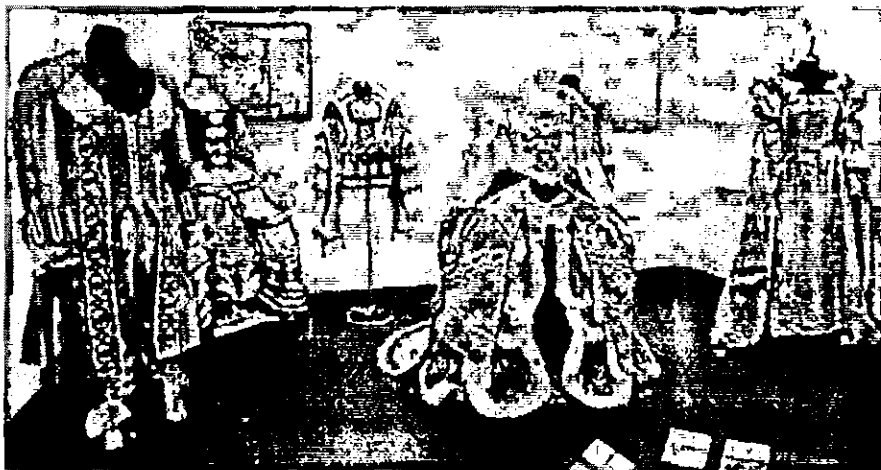


Модели коллекции Джона Гальяно

Ответ: _____

20. Назовите имя одного из лучших в истории России художника - модельера, создателя русской модной школы.

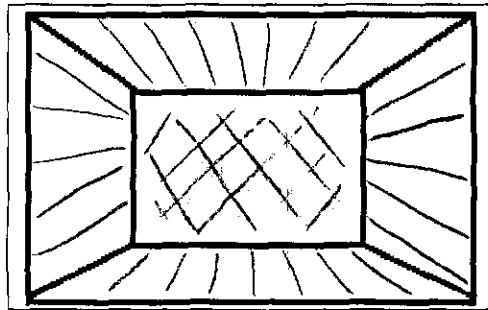
Среди известных работ этого художника особое место занимают костюмы для театральных постановок режиссёра театра К.С. Станиславского.



Ответ: _____

Интерьер

21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



0

Рукоделие

22. Определите и напишите при вывязывании какого изделия из пряжи, наблюдается определённая закономерность. Известно, что в третьем ряду петель в 2 раза меньше, чем в пятом, а в седьмом ряду в 3 раза больше, чем в третьем. Сумма петель в этих трёх рядах составляет 36 петель. Сколько петель содержит каждый перечисленный ряд? В какой конструкции изделия может наблюдаться такая закономерность?

Ответ: _____

0

Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в РФ.

Решение: $\frac{69600 - 100\%}{x - 13\%}$ 1) $69600 : 100 = 696$ 2) $696 \cdot 13 = 9048$ 3) $69600 - 9048 = 60552$ руб. 0

24. Решите задачу.

При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партии на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали:

$t_1 = 5$ мин; $t_2 = 5$ мин; $t_3 = 6$ мин; $t_4 = 8$ мин.

Решение: $(5 + 5 + 6 + 8) \cdot 4 = 24 \cdot 4 = 96$ мин

1

25. Творческое задание

Предлагаем изготовить модель - трансформер с запахом.

1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из таблицы 1, вырезав из кальки и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 x 80 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели

1

Шифр Т 0915 Д

Ставропольский край
муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2018/19 учебного года

Работа по технологии
ученика (цы) 2 класса

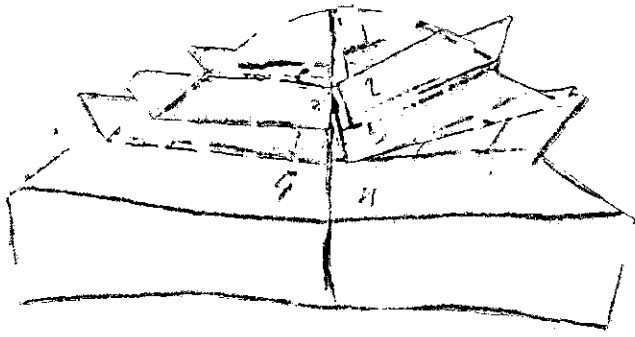
СШДУ СОШ №5 им. О.В. Тудиева
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Викторовой Лили Викторовны
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Валова Светлана Александровна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года



130

T 0915A

**XX Всероссийская олимпиада школьников
по технологии**

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 2 часа (120 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации
«Культура дома и декоративно-прикладное
творчество» 8-9 класс

Технология

Код _____

- 0 1. Назовите современную технологию, позволяющую создать подобие текстильного материала. Изделия из этого материала не имеют ни швов, ни стыков. Материал также усиливает звукоизоляционные свойства.

Технологию можно применять на любых поверхностях: плоских, объёмных и других.

Ответ: _____



Кулинария

- 0 2. Решите задачу.

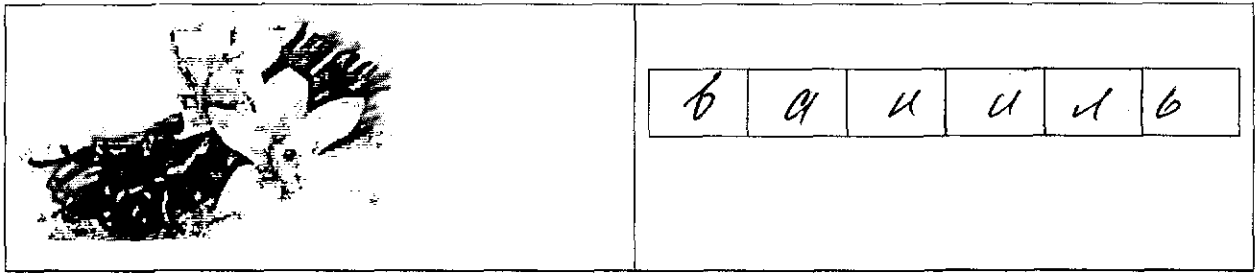
При разделке туши в условиях производства масса мякоти составляет 82,3%, отходы составляют 17 %, в потери при разделке уходит 0,8%. Определите массу мякоти готовой продукции, если на производство поступает туша массой 112 кг. Ответ округлить до целых долей.

Решение $112 : 100\% \cdot 82,3\% = 92 \text{ кг}$

- 1 3. Объясните, как влияет излишнее количество сахара на свойства сдобного теста при выпечке?

Ответ: тесто будет плохо пропекаться, также плохо поднимется

- 1 4. Назовите растение, которое произрастает в Южной Америке, является «родственником» орхидей, имеет жёлто-белые цветы. После цветения на растении остаются зеленые стручки, которые подвергаются определённой технологии высушивания. После высухания стручков на них образуются белые кристаллы, указывающие на готовность семян, из которых впоследствии получают ингредиент с приятным запахом, активно применяемый в приготовлении десертов.



Материаловедение

0

5. Прочитайте текст. Определите, о производстве какой ткани идёт речь. Вставьте название ткани в текст.

Мануфактурщик XIX века Томас Барберри в 1880 году изобрёл способ плетения шерсти, благодаря которому ткань приобрела способность отталкивать капли дождя. Первоначально для производства _____ использовали только тонкую шерсть овец-мериносов. Волокна основы крепко скручивали вдвое, в то время как более толстые нити пускали по утку одинарными. Их сплетали саржевым способом под острым углом (45-63°). В результате получалась ткань, абсолютно гладкая с изнанки, но имеющая оригинальный рельеф в виде мелких диагональных полосок на лицевой поверхности.

1

6. Вам предложены два образца ткани с разной плотностью. Сравнив образцы по весу, закончите утверждение:

«Ткань с большей плотностью переплетения нитей плотнее».

0

7. Объясните, какой способ изготовления ткани явился причиной возникновения фразеологизма, дошедшего до наших дней: «...положить зубы на полку».

Ответ: _____

0

8. Рассмотрите схему переплетения нитей, определите наименование переплетения, опишите внешний вид ткани.

Схема	Наименование переплетения	Описание внешнего вида ткани
		<p>Плотная ткань, много нитей, визуально нить не отличается, лессинку</p>

0

9. Используя ответ вопроса 8, укажите волокнистый состав для тканей данного переплетения и их область применения:

Ответ: льняной

Машиноведение

10. В Древней Греции носили одежды, в конструкцию которой входило плиссе. Используя слова для справок, предположите каким приспособлением добывались эффекта плиссе.

Слова для справок:

а) металлический прут; б) молоток.

Ответ: _____

11. Прочитайте текст. Назовите 2 - 3 технические характеристики, которыми следует руководствоваться при выборе бытового прибора.

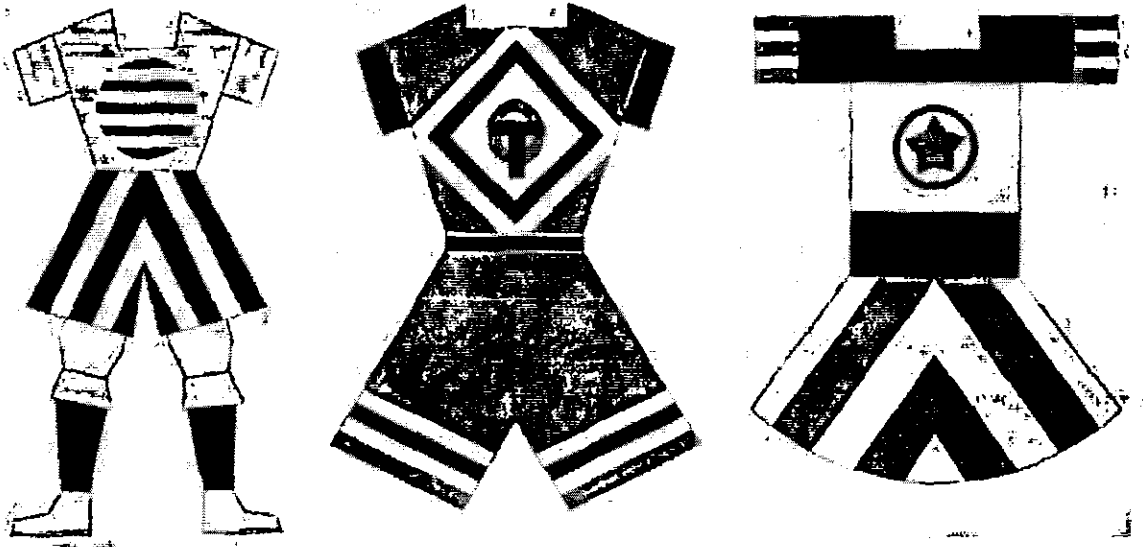
Из истории развития бытового оборудования известно, что в 1868 году запатентовали музыкальный утюг, издающий при глажке мелодичные звуки.

Это милосердное изобретение было призвано сделать работу беловшивеек и гладильщиц менее изнурительной. В 1903 году американец Эрл Ричардсон уговорил нескольких домохозяек опробовать его новое изобретение – облегченный утюг с электрическим нагревом.

Ответ: *стабильность, термостат, безопасность в применении*

Проектирование и изготовление швейного изделия

12. Вашему вниманию предложен проект моделей спортивной одежды Варвары Степановой (1925г), в котором использованы основные принципы конструктивизма, способствовавшего становлению современного художественного конструирования одежды. Назовите принципы, использованные модельером при проектировании данной одежды.



Ответ: _____

13. Что объединяет костюмы разных народов, названия которых перечислены ниже:

Армяк (Россия), архалук (Кавказ), бачкон (Армения), бешмет (Средняя Азия), бэрн (Англия), веста (Франция), аба (Ближний восток)

Ответ: _____



14. Рукава появились только в период Средневековья в Византии, откуда и распространились по всей Европе. С тех пор они украшают костюм и поражают своими формами и отделками.



рис.
и. в. р. н. 1

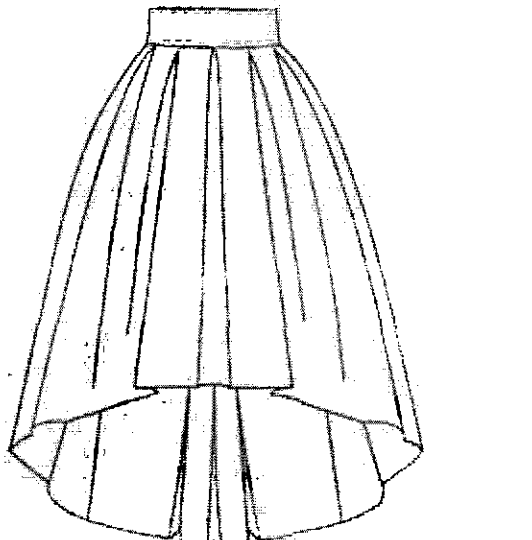
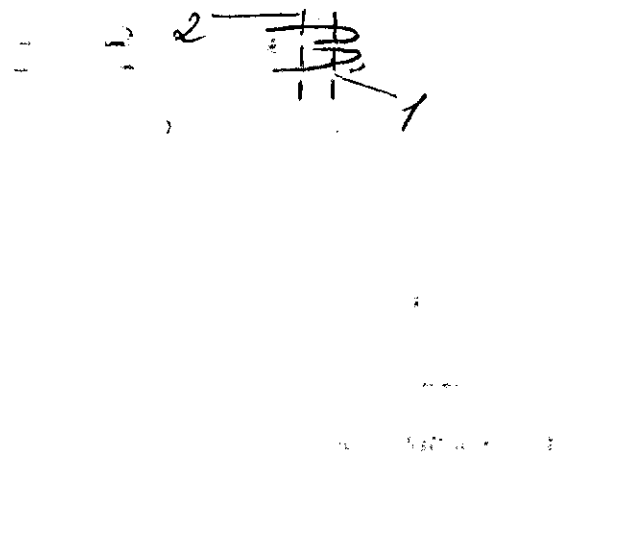
Выполните макет рукава с каскадными складками из гофрированной бумаги (наложите ее на выкройку и обведите), выполняя правила раскроя как из ткани (без припусков на швы). Заложите складки, как показано на выкройке, вклейте его в таблицу, так как он должен выглядеть на фигуре.

Схема моделирования рукава и его выкройка	Оформление макета рукава

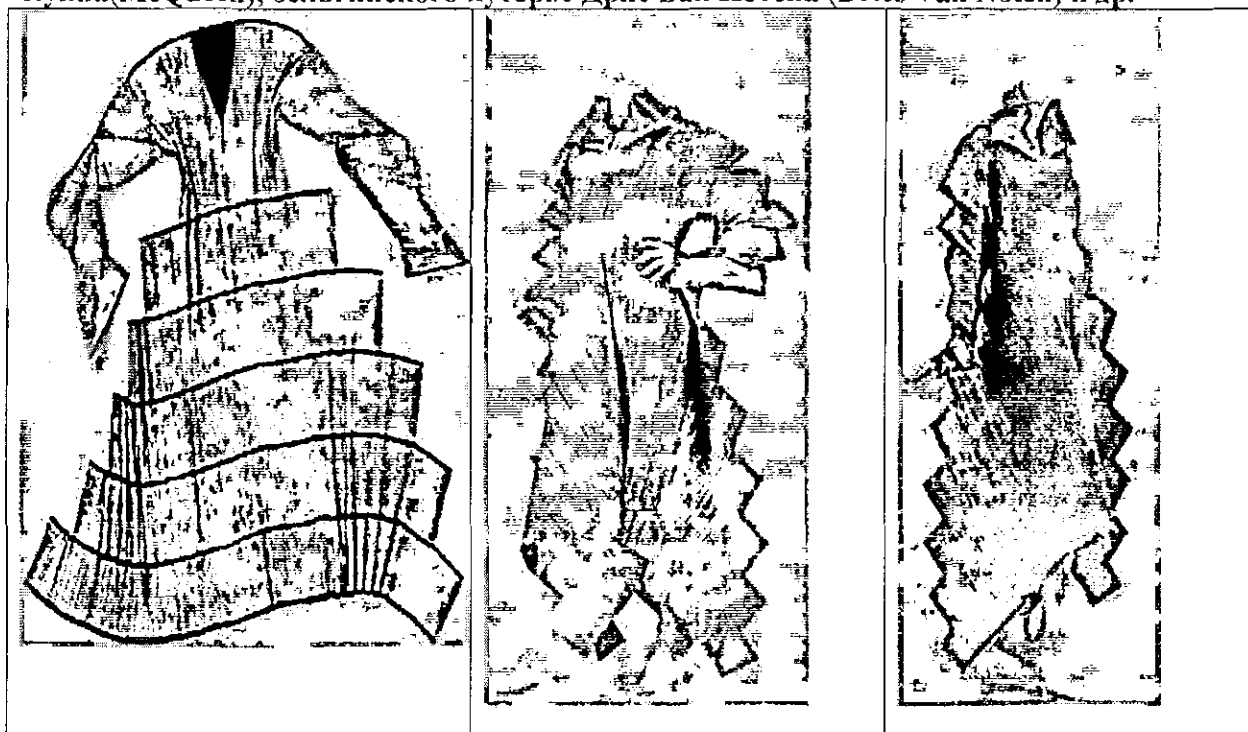
15. Рассмотрите моделирование рукава в вопросе 14 и напишите, какие приемы расширения использованы?

Ответ: расшировка

16. Зарисуйте схему обработки пояса для данной модели, укажите цифрами последовательность этапов выполнения.

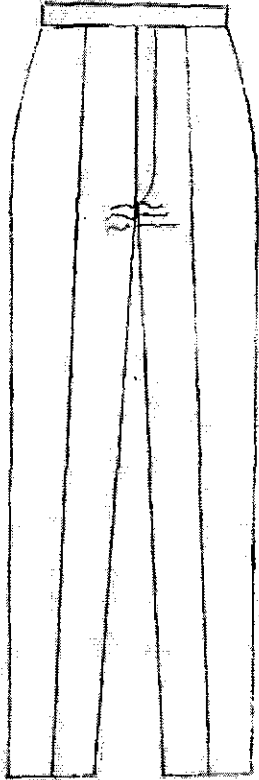
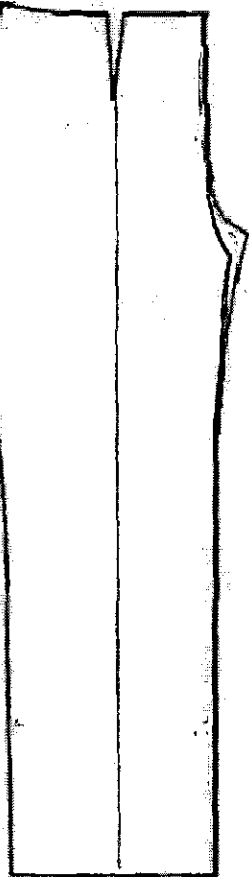
Эскиз модели	Схема обработки пояса
	

17. Рассмотрите эскизы и модели, приведенные в таблице, назовите метод проектирования одежды, который пришёл в Индустрию моды из театра и символизирует гротескный образ, широко используемый в современном модном эскизе, а также в моделях некоторых современных дизайнеров одежды: японского дизайнера Иссей Мияке (Issey Miyake), английского дизайнера Александра Мак-Куина (McQueen), бельгийского кутюрье Дрис Ван Нотена (Dries Van Noten) и др.



Ответ: _____

18. При примерке изделия обнаружен дефект: напряженные горизонтальные складки под передним швом брюк. Укажите причины возникновения дефекта. Предложите (напишите) алгоритм решения исправления дефекта (на выкройке).

Эскиз	Способ устранения
	 <p>Причины: <u>высоко посаженные</u> <u>молнии</u></p> <p>Способ устранения: _____</p>

История костюма

19. Определите, какой стиль явился прототипом коллекции всемирно известного британского дизайнера Джона Гальяно (John Galliano).

С первого взгляда на костюмы из коллекции Джона Гальяно, становится ясно, что для создания его моделей сарафанов, блузок, юбок, плащей, головных уборов и прочих деталей гардероба потрачено немало часов - как на исследования традиций народных костюмов, так и на вышивку и отделку ручной работы. Этот стиль может быть женственным и бунтарским, элегантным и небрежным, но неизменно одно - этот стиль притягивает взгляды и всегда смотрится свежо и оригинально.



Дизайнер Джон Гальяно

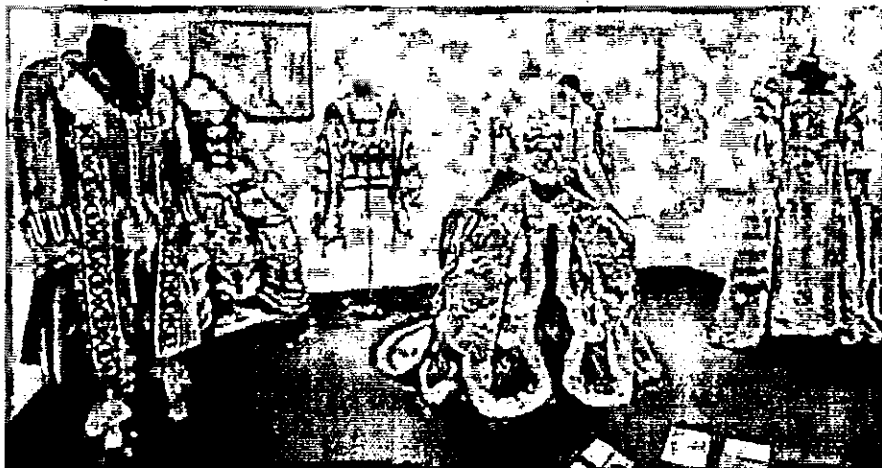


Модели коллекции Джона Гальяно

Ответ: традиционные (наряды)

20. Назовите имя одного из лучших в истории России художника - модельера, создателя русской модной школы.

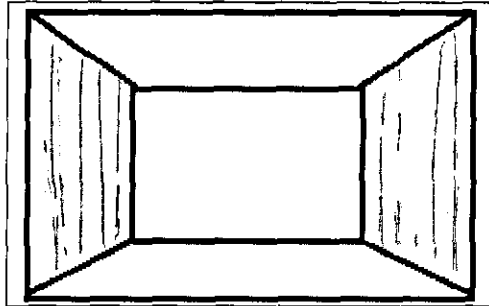
Среди известных работ этого художника особое место занимают костюмы для театральных постановок режиссёра театра К.С. Станиславского.



Ответ: Юдашкин

Интерьер

21. Вы ремонтируете квартиру малой площади. Предложите вариант решения, которое поможет Вам создать иллюзию удлинения помещения. Заштрихуйте нужные части помещения, изображённого в перспективе, которые следует изменить, используя строительные материалы (обои, краску, пластик и другие).



Рукоделие

22. Определите и напишите при вывязывании какого изделия из пряжи, наблюдается определённая закономерность. Известно, что в третьем ряду петель в 2 раза меньше, чем в пятом, а в седьмом ряду в 3 раза больше, чем в третьем. Сумма петель в этих трёх рядах составляет 36 петель. Сколько петель содержит каждый перечисленный ряд? В какой конструкции изделия может наблюдаться такая закономерность?

Ответ: III ряд - 6п; V ряд - 12п, VII ряд - 18п.

Домашняя экономика, предпринимательство

23. Решите задачу.

После удержания налога на доходы, шеф-повар кафе получил 69600 руб. Определите заработную плату шеф-повара с учётом ставки НДФЛ (налог на доходы физических лиц) в РФ.

Решение: $РЗК = 69600 \cdot 100 \cdot 2 = 80.000$

Ответ: 80.000 руб

24. Решите задачу.

При последовательном сочетании операций обработка партии деталей одежды на каждой последующей операции начинается после завершения обработки партии на предыдущей операции. Определите, сколько времени потребуется на выпуск партии из 4-х деталей, которые обрабатываются на 4-х операциях с длительностью обработки одной детали: $t_1=5$ мин; $t_2=5$ мин; $t_3=6$ мин; $t_4=8$ мин.

Решение: $(5+5+6+8) \cdot 4 = 96$

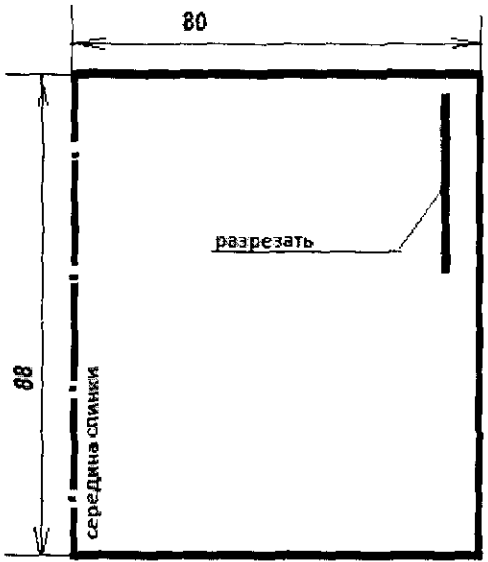
25. Творческое задание

Предлагаем изготовить модель - трансформер с запахом.

1. В прямоугольном полотне прорезаются вертикальные отверстия для рук, а затем ткань драпируется вокруг тела. Определите фасон модели по выкройке из таблицы, нарисуйте эскиз модели: вид спереди и вид сзади (таблица 1).
2. Покажите на схеме раскладку выкроек на ткани, используя выкройку из таблицы 1, вырезав из кальки и наклеив ее.
3. Рассчитайте расход ткани на данную модель, зная, что выкройка 88 х 80 см, включая припуски на швы (при ширине ткани 125 см).
4. Предложите ткани и их волокнистый состав для модели.
5. Выполните технологическую последовательность обработки изделия, занесите в таблицу.

1. Эскиз модели

Таблица 1

Выкройка в масштабе	Эскиз полученной модели
 <p>80</p> <p>разрезать</p> <p>88</p> <p>середина стинки</p>	