

Шифр Т 0707 М

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

Работа по Технологии

ученика (цы) 7 класса

МОУ СОШ №1

наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Гавриша Владислава Евгеньевича

(ФИО в родительном падеже)

Учитель Кострюченко Юрий Владимирович

(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

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

ТЕХНОЛОГИЯ

7 КЛАСС

1. В рамках предмета «Технология» изучаются:

- А) технологии преобразования энергии и материалов;
Б) технологии преобразования энергии, информации и материалов;
В) технологии преобразования материалов и информации;
Г) технологии отделочных работ.

⓪

Ответ: А

2. К технологическим машинам относятся:

- А) генератор;
Б) эскалатор;
В) токарный станок;
Г) самовар.

⓪

Ответ: В, А

3. Расставьте в хронологическом порядке последовательность изобретения следующих устройств:

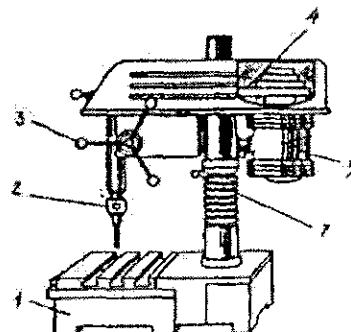
- А) токарный станок;
Б) телевизор;
В) электродвигатель;
Г) паровая машина.

1

Ответ: А, Г, В, Б

4. Поставьте перед названием деталей и узлов сверлильного станка их цифровое обозначение на рисунке:

- 1 основание;
2 патрон;
4 колонна;
3 рукоятка подачи;
5 электродвигатель;
4 ременная передача;



1

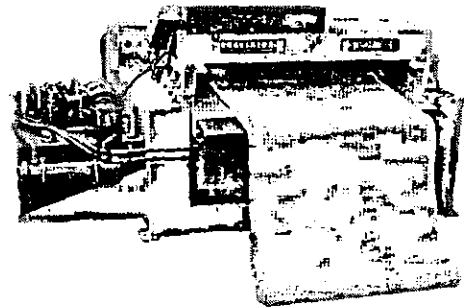
5. Назовите способ сушки древесины, используемый в мебельном производстве.

Ответ: Искусственный

6. Назовите по одному примеру пиломатериала и древесного материала, используемые в строительстве и изготовлении мебели.

Ответ: Рамера, дубовая древесина.

7. На изображении представлен вариант лущильного станка, режущий инструмент которого – широкий нож, срезающий по всей длине вращающегося чурака тонкий слой древесины в виде непрерывной ленты. Дайте точное название материала, получаемого на таком станке. Приведите пример применения данного материала.



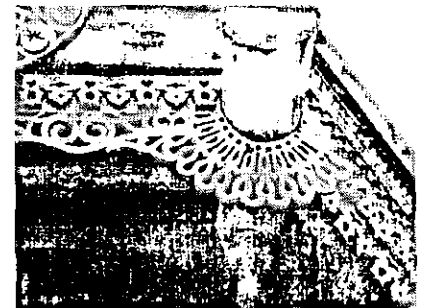
Ответ: Паркет, покрытие пола для декора.

8. Определите результаты измерения штангенциркулем по изображению:



Ответ: 7,1 см

9. Назовите технику выполнения резьбы по дереву, показанной на рисунке.



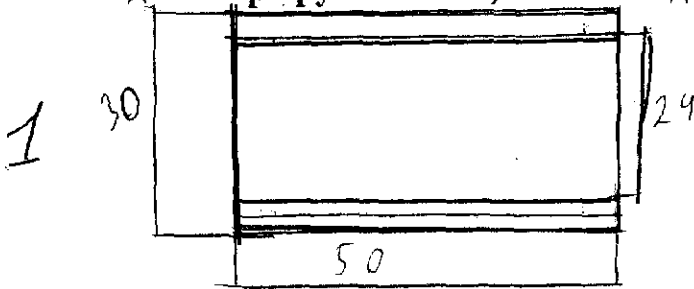
Ответ: Мозаика

10. Работа над эстетической привлекательностью изделия выполняется:

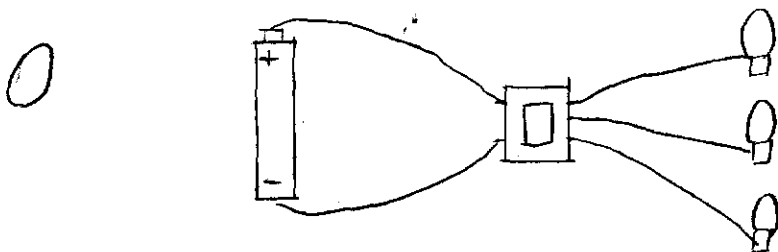
- А) технологом;
- Б) дизайнером;
- В) конструктором;
- Г) эстетом.

1
 Ответ: Б

11. Выполните эскиз медной трубы длиной 50 мм, внутренний диаметр трубы 24 мм, внешний диаметр 30 мм.



12. Изобразите принципиальную схему электрической цепи опознавательной подсветки игрушечной модели автопоезда, состоящей из гальванического элемента, выключателя, трёх оранжевых ламп, электропроводов.



13. Назовите не менее трех областей использования роботов.

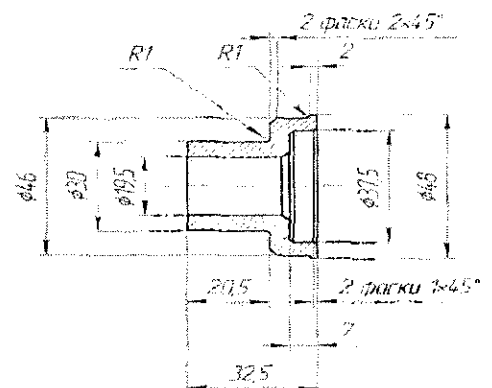
0
 Ответ: Транспортировка, сборка, разборка, стройка.

14. По представленному фрагменту чертежа упорной втулки определите максимальный диаметр втулки, минимальный диаметр отверстия втулки и габаритную длину втулки.

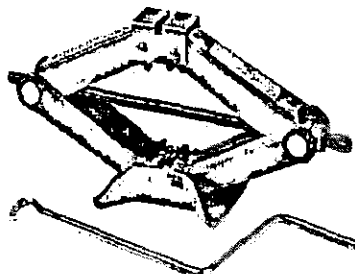
0
 Ответ: 48, 30, 30 мм

37,5, 19,5 мм

32,5 мм

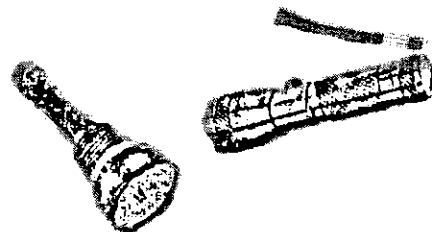


15. Определите по изображению назначение и название приспособления.



1
Ответ: Домкрат, подъемный механизм

16. На изображении представлены два фонарика, освещающие пространство с одинаковой яркостью. В каждом из фонарей установлены три новых гальванических элемента питания типа ААА. Но в правом фонаре источником света выступает светодиод, а в левом фонаре – лампа накаливания. Как Вы считаете, какой из фонариков раньше потребует смены элементов питания при условии, что режимы работы одинаковы?



0
Ответ: Первый

17. Установите соответствие между типом профессии и предметом труда

1

1	Человек – человек	А	Водитель
2	Человек – природа	Б	Модельер
3	Человек – техника	В	Ветеринарный фельдшер
4	Человек – художественный образ	Г	Медицинская сестра

Ответ: 1-Г, 2-В, 3-А, 4-Б

18. Преобразование звуковых колебаний в электрические осуществляется с помощью:

- 1
- А) динамика;
 - Б) громкоговорителя;
 - В) акустической системы;
 - Г) микрофона.

Ответ: Г

19. Презентация проекта должна включать (выберите правильные ответы):

А) украшение проектного изделия;

Б) оформление пояснительной записки;

В) краткое изложение содержания работы;

Г) выделение нового при формировании оптимальной идеи выполнения проекта.

1
Ответ: В, Г

20. Творческое задание.

Разработать в общем виде процесс изготовления разделочной доски.

Технические условия:

1. Вам необходимо изготовить разделочную доску.

2. Составьте эскиз доски по следующим габаритным размерам:

а) 330x210x10 мм;

б) эскиз выполните в масштабе 1:3;

в) количество деталей - 1 шт.

3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.

4. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будете изготавливать данное изделие:

0
Верстак

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

1
Выбор, перенос, черчение, вымывание, шлифование, сверление.
Разметка, шлифовка, покрытие лаком

6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

0
Лобзик, пила, шлифовальная машинка, маркер, краски, дрель (сверлильный станок)

7. Предложите вид отделки данного изделия.

0
"Удобная" ручка и отверстие для гвоздя

Примечание. Учитывается дизайн готового изделия

Шифр Т 0705 м

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

Работа по технологии
ученика (цы) 7 класса

МБОУ СОШ №3
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Сергия Тучкова Алексеевна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Маминков Антон Викторович
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

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

ТЕХНОЛОГИЯ

7 КЛАСС

1. В рамках предмета «Технология» изучаются:

- А) технологии преобразования энергии и материалов;
Б) технологии преобразования энергии, информации и материалов;
В) технологии преобразования материалов и информации;
Г) технологии отделочных работ.

0 Ответ: А

2. К технологическим машинам относятся:

- А) генератор;
Б) эскалатор;
В) токарный станок;
Г) самовар.

1 Ответ: В

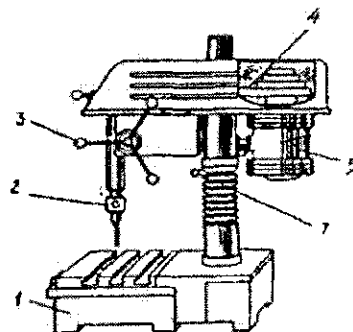
3. Расставьте в хронологическом порядке последовательность изобретения следующих устройств:

- А) токарный станок;
Б) телевизор;
В) электродвигатель;
Г) паровая машина.

1 Ответ: Г, В, А, Б

4. Поставьте перед названием деталей и узлов сверлильного станка их цифровое обозначение на рисунке:

- 0 4 основание;
2 патрон;
6 колонна;
5 рукоятка подачи;
1 электродвигатель;
4 ременная передача;



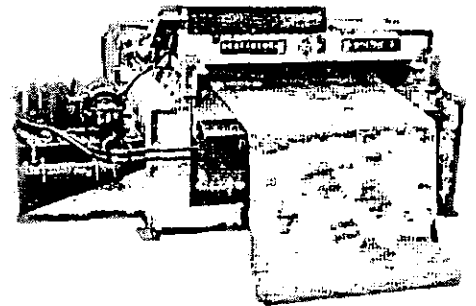
5. Назовите способ сушки древесины, используемый в мебельном производстве.

0 Ответ: Вакуум

6. Назовите по одному примеру пиломатериала и древесного материала, используемые в строительстве и изготовлении мебели.

1 Ответ: Доска и ДСП

7. На изображении представлен вариант лущильного станка, режущий инструмент которого – широкий нож, срезающий по всей длине вращающегося чурака тонкий слой древесины в виде непрерывной ленты. Дайте точное название материала, получаемого на таком станке. Приведите пример применения данного материала.



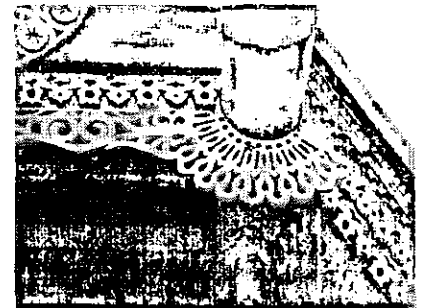
1 Ответ: Фанера

8. Определите результаты измерения штангенциркулем по изображению:



0 Ответ: 14, 16, 18.

9. Назовите технику выполнения резьбы по дереву, показанной на рисунке.



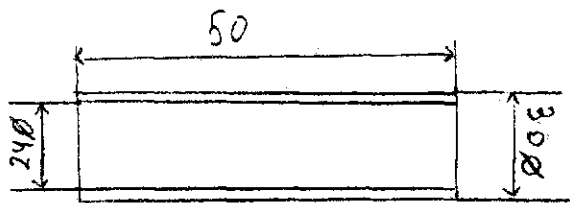
0 Ответ: Столярная резьба

10. Работа над эстетической привлекательностью изделия выполняется:

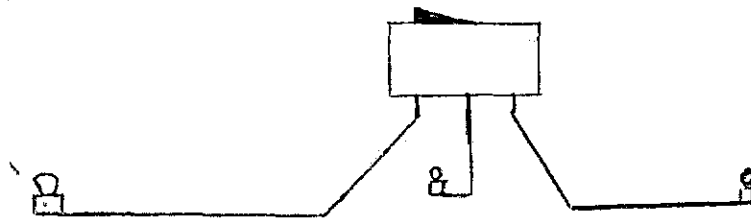
- А) технологом;
- Б) дизайнером;
- В) конструктором;
- Г) эстетом.

1
 Ответ: Б

11. Выполните эскиз медной трубы длиной 50 мм, внутренний диаметр трубы 24 мм, внешний диаметр 30 мм.



12. Изобразите принципиальную схему электрической цепи опознавательной подсветки игрушечной модели автопоезда, состоящей из гальванического элемента, выключателя, трёх оранжевых ламп, электропроводов.

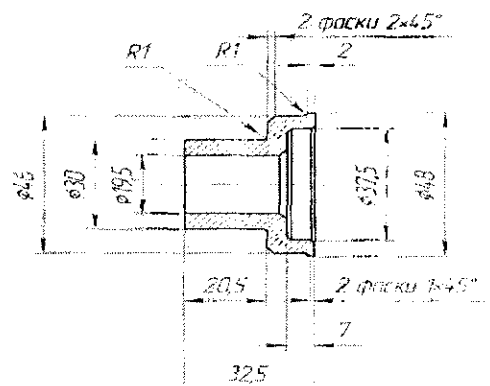


13. Назовите не менее трех областей использования роботов.

0
 Ответ: Игрушки, Производство автомобилей, космос.

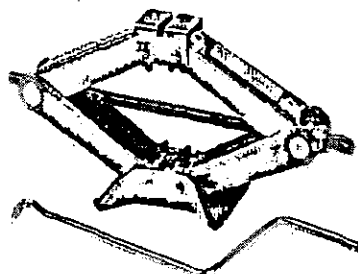
14. По представленному фрагменту чертежа упорной втулки определите максимальный диаметр втулки, минимальный диаметр отверстия втулки и габаритную длину втулки.

0
 Ответ: Максимальный - 24, минимальный - 18,75, длина - 32,5



15. Определите по изображению назначение и название приспособления.

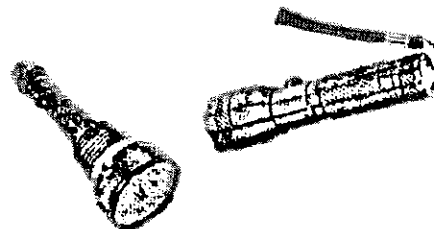
1



Ответ: Воздухонат, поднимать шины для ремонта или смены резины.

16. На изображении представлены два фонарика, освещающие пространство с одинаковой яркостью. В каждом из фонарей установлены три новых гальванических элемента питания типа ААА. Но в правом фонаре источником света выступает светодиод, а в левом фонаре – лампа накаливания. Как Вы считаете, какой из фонариков раньше потребует смены элементов питания при условии, что режимы работы одинаковы?

0



Ответ: С лампой накаливания

17. Установите соответствие между типом профессии и предметом труда

1

1	Человек – человек	А	Водитель
2	Человек – природа	Б	Модельер
3	Человек – техника	В	Ветеринарный фельдшер
4	Человек – художественный образ	Г	Медицинская сестра

Ответ: 1-Г 2-В 3-А 4-Б

18. Преобразование звуковых колебаний в электрические осуществляется с помощью:

- А) динамика;
- Б) громкоговорителя;
- В) акустической системы;
- Г) микрофона.

0

Ответ: А

19. Презентация проекта должна включать (выберите правильные ответы):

А) украшение проектного изделия;

Б) оформление пояснительной записки;

0 В) краткое изложение содержания работы;

Г) выделение нового при формировании оптимальной идеи выполнения проекта.

Ответ: Б

20. Творческое задание.

Разработать в общем виде процесс изготовления разделочной доски.

Технические условия:

1. Вам необходимо изготовить разделочную доску.

2. Составьте эскиз доски по следующим габаритным размерам:

0 а) 330x210x10 мм;

б) эскиз выполните в масштабе 1:3;

в) количество деталей - 1 шт.

3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.

4. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будете изготавливать данное изделие:

Лобзик ручной, сталь инструментальная

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

1) Конес заготовок на металлорежущих станках.

2) Производство заготовок

3) Производство корпуса

1 6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

Лобзик, линейка, карандаш, краски

0 7. Предложите вид отделки данного изделия.

Защитка и лакировка

Примечание. Учитывается дизайн готового изделия

Шифр Т 0706 М

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

Работа по технологии
ученика (цы) 7 класса

МБОУ СОШ №1
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Лосевского Даниила Дмитриевича
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Костюченко Юрий Владимирович
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

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

ТЕХНОЛОГИЯ

7 КЛАСС

1. В рамках предмета «Технология» изучаются:

- А) технологии преобразования энергии и материалов;
- Б) технологии преобразования энергии, информации и материалов;
- В) технологии преобразования материалов и информации;
- Г) технологии отделочных работ.

Ответ: Х

2. К технологическим машинам относятся:

- А) генератор;
- Б) эскалатор;
- В) токарный станок;
- Г) самовар.

Ответ: В

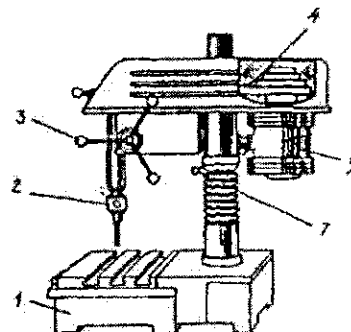
3. Расставьте в хронологическом порядке последовательность изобретения следующих устройств:

- А) токарный станок;
- Б) телевизор;
- В) электродвигатель;
- Г) паровая машина.

Ответ: Г, В, А, Б

4. Поставьте перед названием деталей и узлов сверлильного станка их цифровое обозначение на рисунке:

- 1 основание;
- 2 патрон;
- 7 колонна;
- 3 рукоятка подачи;
- 5 электродвигатель;
- 4 ременная передача;



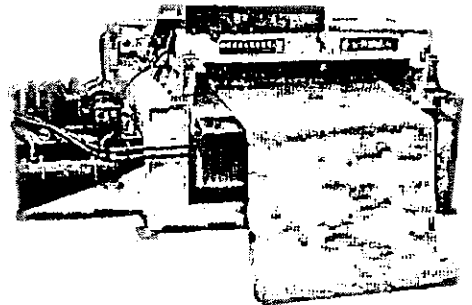
5. Назовите способ сушки древесины, используемый в мебельном производстве.

Ответ: искусственная

6. Назовите по одному примеру пиломатериала и древесного материала, используемые в строительстве и изготовлении мебели.

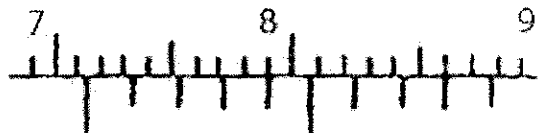
Ответ: дуб, береза.

7. На изображении представлен вариант лущильного станка, режущий инструмент которого – широкий нож, срезающий по всей длине вращающегося чурака тонкий слой древесины в виде непрерывной ленты. Дайте точное название материала, получаемого на таком станке. Приведите пример применения данного материала.



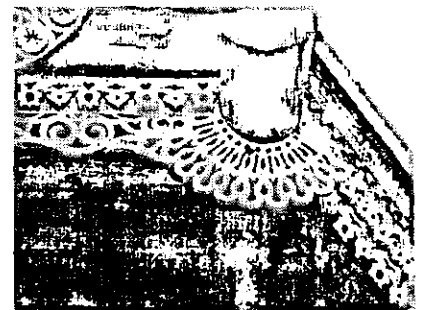
Ответ: _____

8. Определите результаты измерения штангенциркулем по изображению:



Ответ: 7,10

9. Назовите технику выполнения резьбы по дереву, показанной на рисунке.



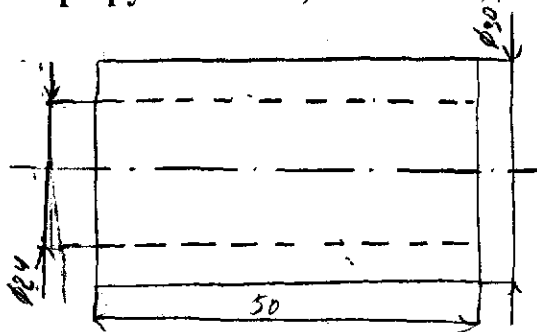
Ответ: вырезная

10. Работа над эстетической привлекательностью изделия выполняется:

- А) технологом;
- Б) дизайнером;
- В) конструктором;
- Г) эстетом.

Ответ: Б

11. Выполните эскиз медной трубы длиной 50 мм, внутренний диаметр трубы 24 мм, внешний диаметр 30 мм.

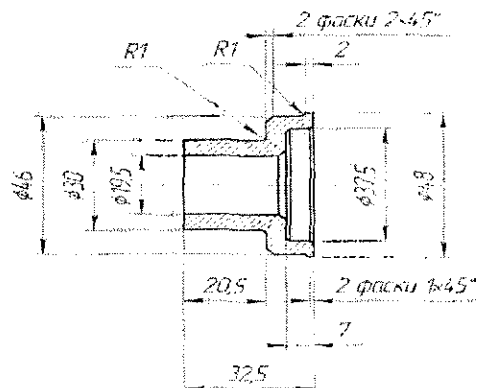


12. Изобразите принципиальную схему электрической цепи опознавательной подсветки игрушечной модели автопоезда, состоящей из гальванического элемента, выключателя, трёх оранжевых ламп, электропроводов.

13. Назовите не менее трех областей использования роботов.

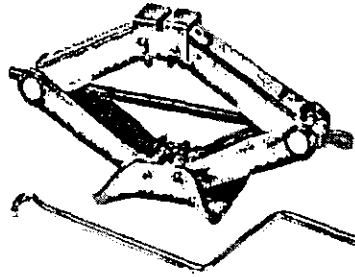
Ответ: медицина, строительство, обучение.

14. По представленному фрагменту чертежа упорной втулки определите максимальный диаметр втулки, минимальный диаметр отверстия втулки и габаритную длину втулки.



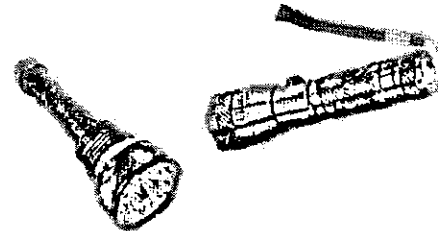
Ответ: максимум φ46
мин. отв. φ19,5 заборит. дл.
32,5

15. Определите по изображению назначение и название приспособления.



Ответ: применяется для поднятия груза

16. На изображении представлены два фонарика, освещающие пространство с одинаковой яркостью. В каждом из фонарей установлены три новых гальванических элемента питания типа ААА. Но в правом фонаре источником света выступает светодиод, а в левом фонаре – лампа накаливания. Как Вы считаете, какой из фонариков раньше потребует смены элементов питания при условии, что режимы работы одинаковы?



Ответ: в левом

17. Установите соответствие между типом профессии и предметом труда

1	Человек – человек	А	Водитель
2	Человек – природа	Б	Модельер
3	Человек – техника	В	Ветеринарный фельдшер
4	Человек – художественный образ	Г	Медицинская сестра

Ответ: 1Г, 2В, 3А, 4Б

18. Преобразование звуковых колебаний в электрические осуществляется с помощью:

- А) динамика;
- Б) громкоговорителя;
- В) акустической системы;
- Г) микрофона.

Ответ: Г

19. Презентация проекта должна включать (выберите правильные ответы):

- А) украшение проектного изделия;
- Б) оформление пояснительной записки;
- В) краткое изложение содержания работы;
- Г) выделение нового при формировании оптимальной идеи выполнения проекта.

Ответ: В

20. Творческое задание.

Разработать в общем виде процесс изготовления разделочной доски.

Технические условия:

1. Вам необходимо изготовить разделочную доску.
2. Составьте эскиз доски по следующим габаритным размерам:
 - а) 330x210x10 мм;
 - б) эскиз выполните в масштабе 1:3;
 - в) количество деталей - 1 шт.
3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будите изготавливать данное изделие:

лобзик, свертлук, стам для выщипывания

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

1. Разметить заготовку

2. Вырезать изделие

3. Зашлифовать острые концы

6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

лобзик, линейка, карандаш, наждачная бумага

7. Предложите вид отделки данного изделия.

резная резьба

Примечание. Учитывается дизайн готового изделия

Шифр Т 0802 М

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

Работа по ТЕХНОЛОГИИ

ученика (цы) 8Б класса

МБОУ СОШ №3

наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Войнова Александра Денисовича

(ФИО в родительном падеже)

Учитель Мамширов Антон Викторович

(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

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

ТЕХНОЛОГИЯ

8 - 9 КЛАСС

1. Какая наука изучает способы преобразования вещества, энергии, информации в процессе изготовления продукции, обработки и переработки материалов, сборки готовых изделий, контроля качества, управления?

1
Ответ: Технология

2. Приведите три примера использования более совершенных технических устройств вместо устаревших для повышения производительности труда.

0
Ответ: ~~Станок~~ ~~станок~~, ^{3D принтер} ~~станок~~, ~~станок~~, компьютер, лазерный станок.

3. Приведите четыре примера технологических машин, с помощью которых осуществляется обработка различных материалов?

1
Ответ: Токарный станок, лазерный станок,

4. Томас Эдисон в 1877 году представил своим друзьям новое устройство, суть работы которого состояла в следующем: человек говорил в микрофон и одновременно вращал цилиндр, вибрации гибкой диафрагмы с встроенной мини-иглой оставляли шероховатый след на оловянной оболочке цилиндра. Для воспроизведения записи микрофон снимали, цилиндр возвращали в первоначальное положение, и другая трубка со значительно более чувствительной диафрагмой и более лёгкой иглой ставилась на место микрофона. При вращении рукоятки иглолка передавала вибрацию диафрагме, которая создавала звуковые волны.

0
Напишите название описанного устройства.

Ответ: Граммофон

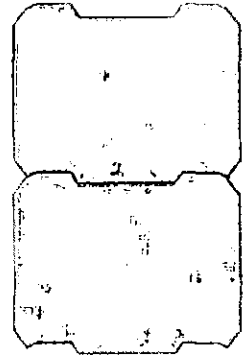
5. Дайте название устройствам, выполняющим механические движения для преобразования энергии, материалов, или информации.

0
Ответ: Ветряные мельницы, солнечные батареи,

6. Приведите два примера твердых пород древесины и два примера мягких пород.

Ответ: Бук, Берёза; сосна, ель

7. На рисунке представлено соединение двух одинаковых элементов бруса. На торцевом срезе каждого образца виден разный текстурный рисунок отдельных элементов материала. Напишите точное название такого бруса.



Ответ: Сосна

8. Предположим, у вас есть две рейки одинакового размера из разных пород древесины. Как узнать, какая из них более прочная? Предложите простой способ испытания.

Ответ: Просто попробовате сжать

9. Из предложенного природного материала: сосна, берёза, дуб, липа, осина, сделайте рациональный выбор для изготовления перечисленного изделия: посуда, лыжи, оконные рамы, паркет, изделия с художественной резьбой.

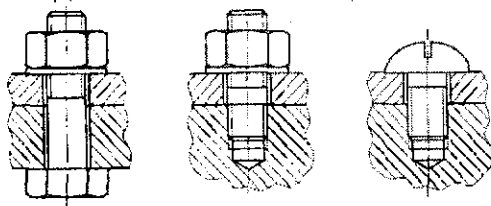
Ответ: 1) - сосна; 2) - берёза; 3) - липа; 4) - дуб; 5) - осина.

10. Если горячие металлические предметы вынести на воздух, какой из предложенных (цилиндр, куб, звёздочка) охладится быстрее и почему?



Ответ: В, потому что больше открыток поверхностей.

11. Укажите какое графическое изображение соответствует резьбовому соединению с помощью шпильки, винта, болта.



Ответ: а) - шпильки; б) - болт; в) - болт с шпилькой.

12. Приведите три примера использования лазерных технологий.

Ответ: Сварочное, Медицинский станок, станок для изготовления машин, делать разметку с помощью лазерного аппарата. Узнать размеры

13. В каких населенных пунктах России получила наибольшее развитие резьба по дереву в конце XIX - начале XX века?

0
Ответ: Москва

14. Назовите технологический процесс и технологическую машину, на которой можно изготовить фигурки любимых героев, модели и макеты по заданным параметрам, детали авиамоделей для сборки, копии предметов.

1
Ответ: 3D принтер, расчет пластики

15. В связи с развитием микроэлектроники появилось множество цифровых измерительных приборов электросети. Какими достоинствами они обладают перед аналоговыми (измерение электрической величины отклонением стрелки)?

Приведите три примера.

1
Ответ: Просты в использовании, легко преобразимые, точны

16. На кухне имеются следующие потребители электрической энергии: Стиральная машина мощностью 1,5 кВт, электроплита мощностью 1,25 кВт, электрочайник мощностью 850 Вт, две осветительные лампы мощностью 20 Вт. Определите минимально допустимое сечение медного сетевого провода. Напряжение сети 220 В.

0

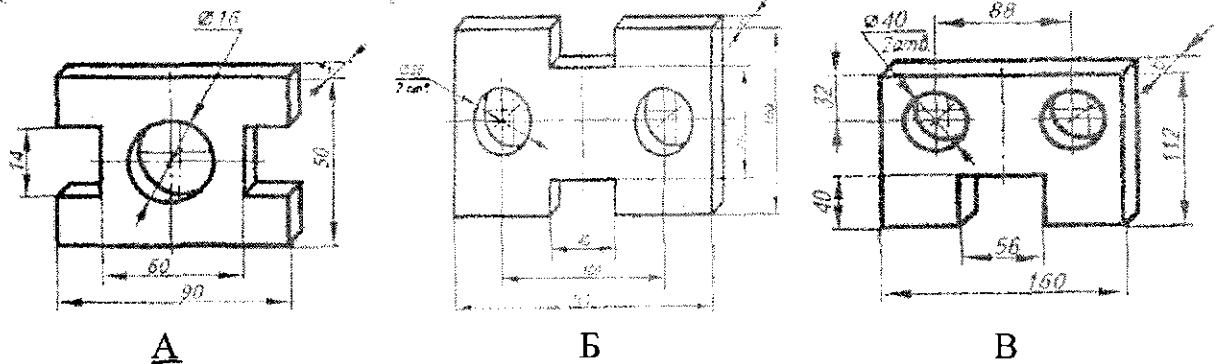
Поперечное сечение провода в мм ²	Допустимый ток в А
0,5	11
1	17
2,5	30
4	41

Ответ: 1 - 17.

17. Какого размера изделия можно изготовить с помощью 3D-принтера?

1
Ответ: все в зависимости от размера принтера. Максимум 50 см на 50 см.

18. По приведенному описанию найдите изображение детали: «Деталь имеет форму прямоугольного параллелепипеда, у которого в противоположных гранях выполнены пазы, имеющие форму прямоугольных параллелепипедов. Имеется также два сквозных отверстия. Деталь симметрична относительно двух плоскостей проекции симметрии».



1
 Ответ: Б

19. В семье из 4 человек каждый тратит в день 30 литров холодной воды и 20 литров горячей воды. Сколько надо заплатить за холодную и горячую воду в конце месяца, содержащего 30 дней, если стоимость 1 м³ холодной воды 30 рублей, а 1 м³ горячей воды - 140 рублей?

0
 Ответ: холодная - 27000 руб.; горячая - 84000 руб.

20. Какие домашние расходы относятся к постоянным?

0
 Ответ: аренда жилья, быт. коммуна.

21. В чем заключается главная (экономическая) функция предпринимательства при производстве товаров и услуг?

0
 Ответ: Например завод по производству машин. не давать ошибки водителя не принимать переделывать и т.д.

22. Почему в настоящее время большое внимание уделяется подготовке технических специалистов?

0
 Ответ: чтобы не давать ошибки.

23. Чем вредит окружающей среде технология выплавки металла?

0
 Ответ: пыль и пар.

24. На каких этапах выполнения проекта возможно творчество?

0
 Ответ: на всем этапе, но на 9

25. Перечислите профессии в сфере агропромышленного комплекса (достаточно четыре).

0
 Ответ: посадка, работники, производители и менеджер.

26. Творческое задание.

Разработайте процесс (порядок) изготовления брелка из первого десятка цифр: 1,2,3,4,5,6,7,9,0. (Рис. 1. Образец брелка из цифры «8»).

Примечание. Брелок с цифрой «8» не разрабатывать!



Рис. 1. Брелок из цифры «8»

Технические условия:

1. Вам необходимо изготовить брелок.
2. Составьте эскиз брелка по следующим габаритным размерам:
 - а) 200x100x6 мм;
 - б) эскиз выполните в масштабе 1:2;
 - в) количество деталей - 1 шт.

Примечание. Рамку и основную надпись не оформлять.

3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будете изготавливать данное изделие:

1 → Лобзик, пилючки для лобзика, карандаш, шпатель, дырокол, ножовочная бумага, транспортир.

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

1. Разметка.
2. Вырезание.
3. Зачистка.
4. Отделка.
5. Покрытие.

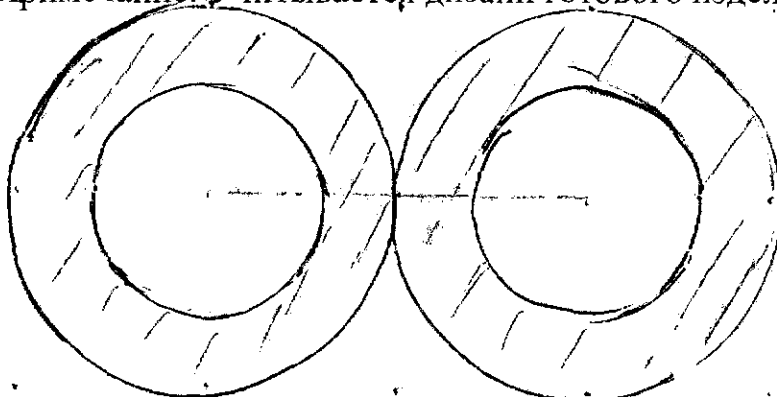
6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

Верстак

7. Предложите вид отделки данного изделия.

Вытирание, лакировка, зачистка, покрытие лаком или маслом.

Примечание. Учитывается дизайн готового изделия



Шифр Т 0311 М

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

Работа по ТЕХНОЛОГИИ

ученика (цы) 8 класса

ЦБОУ СОШ №4

наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Молодцованова Руслана Васильевна

(ФИО в родительном падеже)

Учитель Максим Николаевич Буланов

(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

14(бел)

Т 0811 М

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

ТЕХНОЛОГИЯ

8 - 9 КЛАСС

1. Какая наука изучает способы преобразования вещества, энергии, информации в процессе изготовления продукции, обработки и переработки материалов, сборки готовых изделий, контроля качества, управления?

Ответ: технология

2. Приведите три примера использования более совершенных технических устройств вместо устаревших для повышения производительности труда.

Ответ: электро дрель, электро лобзик, шуруповерт,

3. Приведите четыре примера технологических машин, с помощью которых осуществляется обработка различных материалов?

Ответ: цифровая, измерительная, термическая

4. Томас Эдисон в 1877 году представил своим друзьям новое устройство, суть работы которого состояла в следующем: человек говорил в микрофон и одновременно вращал цилиндр, вибрации гибкой диафрагмы с встроеной мини-иглой оставляли шероховатый след на оловянной оболочке цилиндра. Для воспроизведения записи микрофон снимали, цилиндр возвращали в первоначальное положение, и другая трубка со значительно более чувствительной диафрагмой и более лёгкой иглой ставилась на место микрофона. При вращении рукоятки иглолка передавала вибрацию диафрагме, которая создавала звуковые волны.

Напишите название описанного устройства.

Ответ: патент

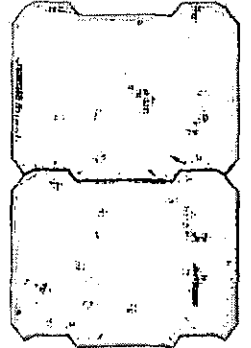
5. Дайте название устройствам, выполняющим механические движения для преобразования энергии, материалов, или информации.

Ответ: _____

6. Приведите два примера твердых пород древесины и два примера мягких пород.

Ответ: Мягкие: берёза, осина. Твердые: дуб, ель.

7. На рисунке представлено соединение двух одинаковых элементов бруса. На торцевом срезе каждого образца виден разный текстурный рисунок отдельных элементов материала. Напишите точное название такого бруса.



Ответ: Клепаный

8. Предположим, у вас есть две рейки одинакового размера из разных пород древесины. Как узнать, какая из них более прочная? Предложите простой способ испытания.

Ответ: Отшлифовать две одинаковые детали и проверить, какая будет шлифоваться медленнее та и прочнее

9. Из предложенного природного материала: сосна, берёза, дуб, липа, осина, сделайте рациональный выбор для изготовления перечисленного изделия: посуда, лыжи, оконные рамы, паркет, изделия с художественной резьбой.

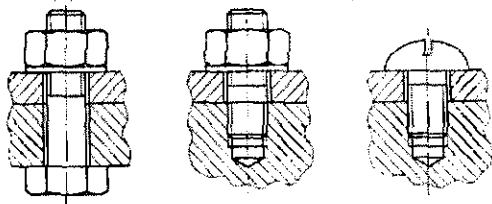
Ответ: посуда - дуб,

10. Если горячие металлические предметы вынести на воздух, какой из предложенных (цилиндр, куб, звездочка) охладится быстрее и почему?



Ответ: В. Потому что у звездочки еще большая поверхность внутри.

11. Укажите какое графическое изображение соответствует резьбовому соединению с помощью шпильки, винта, болта.



Ответ: в - винт, б - болт, а - шпилька

12. Приведите три примера использования лазерных технологий.

Ответ: Машинизация при изготовлении корпусов машин | ракетный завод (при изготовлении корпусов ракет) | Резать очень точно детали

13. В каких населенных пунктах России получила наибольшее развитие резьба по дереву в конце XIX - начале XX века?

Ответ: Костромской области

14. Назовите технологический процесс и технологическую машину, на которой можно изготовить фигурки любимых героев, модели и макеты по заданным параметрам, детали авиамоделей для сборки, копии предметов.

Ответ: 3D печать, 3D принтер

15. В связи с развитием микроэлектроники появилось множество цифровых измерительных приборов электросети. Какими достоинствами они обладают перед аналоговыми (измерение электрической величины отклонением стрелки)?

Приведите три примера.

Ответ: Точность, надёжность и быстрота

16. На кухне имеются следующие потребители электрической энергии: Стиральная машина мощностью 1,5 кВт, электроплита мощностью 1,25 кВт, электрочайник мощностью 850 Вт, две осветительные лампы мощностью 20 Вт. Определите минимально допустимое сечение медного сетевого провода. Напряжение сети 220 В.

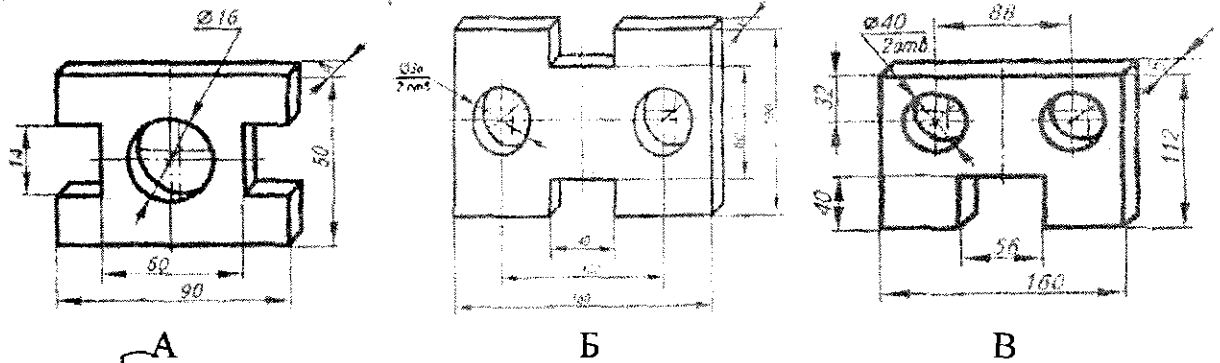
Поперечное сечение провода в мм ²	Допустимый ток в А
0,5	11
①	17
2,5	30
4	④1

Ответ: 1 41

17. Какого размера изделия можно изготовить с помощью 3D-принтера?

Ответ: Почти любое сечение, но не больше ни и не шпильки

18. По приведенному описанию найдите изображение детали: «Деталь имеет форму прямоугольного параллелепипеда, у которого в противоположных гранях выполнены пазы, имеющие форму прямоугольных параллелепипедов. Имеется также два сквозных отверстия. Деталь симметрична относительно двух плоскостей проекции симметрии».



Ответ: Б

19. В семье из 4 человек каждый тратит в день 30 литров холодной воды и 20 литров горячей воды. Сколько надо заплатить за холодную и горячую воду в конце месяца, содержащего 30 дней, если стоимость 1 м³ холодной воды 30 рублей, а 1 м³ горячей воды -140 рублей?

Ответ: 3600, 5400

20. Какие домашние расходы относятся к постоянным ?

Ответ: коммуна, продукты

21. В чем заключается главная (экономическая) функция предпринимательства при производстве товаров и услуг?

Ответ: решения

22. Почему в настоящее время большое внимание уделяется подготовке технических специалистов?

Ответ: _____

23. Чем вредит окружающей среде технология выплавки металла?

Ответ: загрязняет воздух

24. На каких этапах выполнения проекта возможно творчество?

Ответ: технологические карты

25. Перечислите профессии в сфере агропромышленного комплекса (достаточно четыре).

Ответ: врачом, ветеринар,

26. Творческое задание.

Разработайте процесс (порядок) изготовления брелка из первого десятка цифр: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0. (Рис.1.Образец брелка из цифры «8»).

Примечание. Брелок с цифрой «8» не разрабатывать!

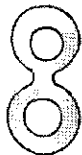


Рис. 1. Брелок из цифры «8»

Технические условия:

1. Вам необходимо изготовить брелок.
2. Составьте эскиз брелка по следующим габаритным размерам:
 - а) 200x100x6 мм;
 - б) эскиз выполните в масштабе 1:2;
 - в) количество деталей - 1 шт.

Примечание. Рамку и основную надпись не оформлять.

3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будете изготавливать данное изделие:

Лобзик, наждачная бумага, шпатель, дрель

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

В начале чертёж эскиза на бумагу. Затем все по чертежу фактуру, вырезать, в месте где должно быть отверстие в него вставить шпатель и кернуть окружность, потом хорошо зашлифовать и всё

6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

Лобзик, наждачная бумага, шпатель, дрель

7. Предложите вид отделки данного изделия.

Покрыть лаком

Примечание. Учитывается дизайн готового изделия



1+1+1

Шифр Т 08¹¹ 12 М

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

Работа по Технологии
ученика (цы) 8А класса

МБОУ СОШ №16
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Лизер Никита Александрович
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Мисаилов Сергей Валерьевич
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

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

ТЕХНОЛОГИЯ

8 - 9 КЛАСС

1. Какая наука изучает способы преобразования вещества, энергии, информации в процессе изготовления продукции, обработки и переработки материалов, сборки готовых изделий, контроля качества, управления?

Ответ: Технология

2. Приведите три примера использования более совершенных технических устройств вместо устаревших для повышения производительности труда.

Ответ: Коловорот - шуруповёрт, Тила - бензопила,

3. Приведите четыре примера технологических машин, с помощью которых осуществляется обработка различных материалов?

Ответ: токарный станок по металлу, дерево, фрезер, станок.

4. Томас Эдисон в 1877 году представил своим друзьям новое устройство, суть работы которого состояла в следующем: человек говорил в микрофон одновременно вращал цилиндр, вибрации гибкой диафрагмы с встроенной мини-иглой оставляли шероховатый след на оловянной оболочке цилиндра. Для воспроизведения записи микрофон снимали, цилиндр возвращали в первоначальное положение, и другая трубка со значительно более чувствительной диафрагмой и более лёгкой иглой ставилась на место микрофона.

При вращении рукоятки иглка передавала вибрацию диафрагме, которая создавала звуковые волны.

Напишите название описанного устройства.

Ответ: Латин

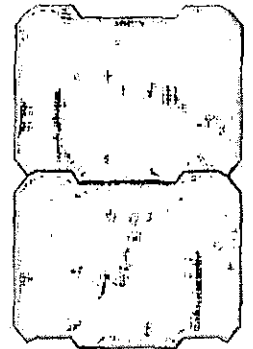
5. Дайте название устройствам, выполняющим механические движения для преобразования энергии, материалов, или информации.

Ответ: _____

6. Приведите два примера твердых пород древесины и два примера мягких пород.

Ответ: твердые (дуб, ясень) мягкие (липа, ель)

7. На рисунке представлено соединение двух одинаковых элементов бруса. На торцевом срезе каждого образца виден разный текстурный рисунок отдельных элементов материала. Напишите точное название такого бруса.



Ответ: сложный брус

8. Предположим, у вас есть две рейки одинакового размера из разных пород древесины. Как узнать, какая из них более прочная? Предложите простой способ испытания.

Ответ: Чем тяжелее рейка тем она крепче (если она не мокрая)

9. Из предложенного природного материала: сосна, берёза, дуб, липа, осина, сделайте рациональный выбор для изготовления перечисленного изделия: посуда, лыжи, оконные рамы, паркет, изделия с художественной резьбой.

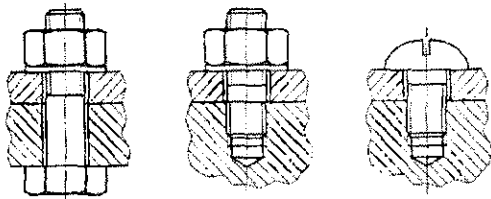
Ответ: Посуда - липа, лыжи - осина, оконная рама - сосна, паркет - дуб, художественная резьба - берёза

10. Если горячие металлические предметы вынести на воздух, какой из предложенных (цилиндр, куб, звёздочка) охладится быстрее и почему?



Ответ: Звёздочка - потому что она раздроблена.

11. Укажите какое графическое изображение соответствует резьбовому соединению с помощью шпильки, винта, болта.



Ответ: а.

12. Приведите три примера использования лазерных технологий.

Ответ: Принтер, гравер, резак.

13. В каких населенных пунктах России получила наибольшее развитие резьба по дереву в конце XIX - начале XX века?

0 Ответ: _____

14. Назовите технологический процесс и технологическую машину, на которой можно изготовить фигурки любимых героев, модели и макеты по заданным параметрам, детали авиамоделей для сборки, копии предметов.

0 Ответ: Фрез. машинка

15. В связи с развитием микроэлектроники появилось множество цифровых измерительных приборов электросети. Какими достоинствами они обладают перед аналоговыми (измерение электрической величины отклонением стрелки)?

0 Приведите три примера.

0 Ответ: _____

16. На кухне имеются следующие потребители электрической энергии: Стиральная машина мощностью 1,5 кВт, электроплита мощностью 1,25 кВт, электрочайник мощностью 850 Вт, две осветительные лампы мощностью 20 Вт. Определите минимально допустимое сечение медного сетевого провода. Напряжение сети 220 В.

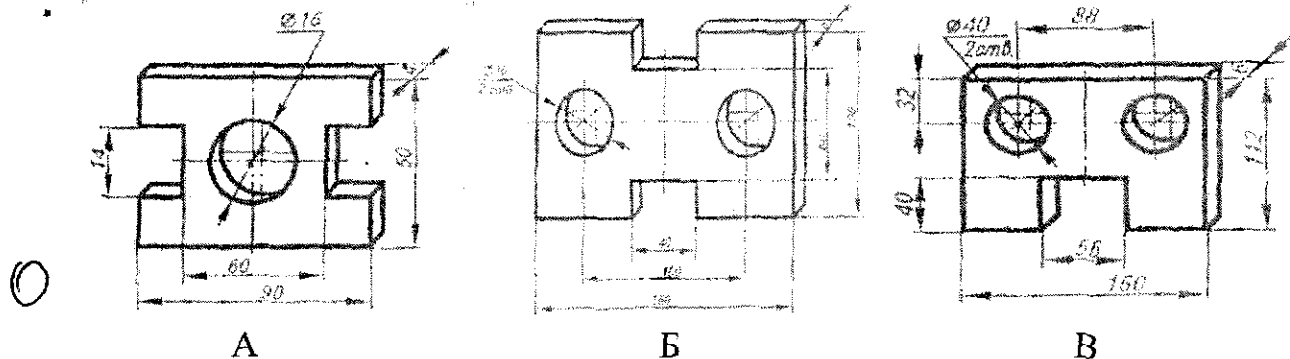
Поперечное сечение провода в мм ²	Допустимый ток в А
0,5	11
1	17
2,5	30
4	41

0 Ответ: _____

17. Какого размера изделия можно изготовить с помощью 3D-принтера?

0 Ответ: 30x30

18. По приведенному описанию найдите изображение детали: «Деталь имеет форму прямоугольного параллелепипеда, у которого в противоположных гранях выполнены пазы, имеющие форму прямоугольных параллелепипедов. Имеется также два сквозных отверстия. Деталь симметрична относительно двух плоскостей проекции симметрии».



○ Ответ: A

○ 19. В семье из 4 человек каждый тратит в день 30 литров холодной воды и 20 литров горячей воды. Сколько надо заплатить за холодную и горячую воду в конце месяца, содержащего 30 дней, если стоимость 1 м³ холодной воды 30 рублей, а 1 м³ горячей воды -140 рублей?

○ Ответ: 3600 руб за холодную и 2400 руб за горячую

○ 20. Какие домашние расходы относятся к постоянным ?

○ Ответ: еда, газ, вода;

○ 21. В чем заключается главная (экономическая) функция предпринимательства при производстве товаров и услуг?

○ Ответ: _____

○ 22. Почему в настоящее время большое внимание уделяется подготовке технических специалистов?

○ Ответ: _____

○ 23. Чем вредит окружающей среде технология выплавки металла?

○ Ответ: Загрязнение

○ 24. На каких этапах выполнения проекта возможно творчество?

○ Ответ: в конце

○ 25. Перечислите профессии в сфере агропромышленного комплекса (достаточно четыре).

○ Ответ: _____

26. Творческое задание.

Разработайте процесс (порядок) изготовления брелка из первого десятка цифр: 1,2,3,4,5,6,7,9,0. (Рис.1. Образец брелка из цифры «8»).

Примечание. Брелок с цифрой «8» не разрабатывать!



Рис. 1. Брелок из цифры «8»

Технические условия:

1. Вам необходимо изготовить брелок.
2. Составьте эскиз брелка по следующим габаритным размерам:
 - а) 200x100x6 мм;
 - б) эскиз выполните в масштабе 1:2;
 - в) количество деталей - 1 шт.

Примечание. Рамку и основную надпись не оформлять.

3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будете изготавливать данное изделие:

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

Фрель, сверло, ручной лобзик, наждачка, наждачки, круглый напильник.

7. Предложите вид отделки данного изделия.

Лакировка

Примечание. Учитывается дизайн готового изделия

Шифр Т 0904М

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

Работа по ТЕХНОЛОГИИ
ученика (цы) 9 класса

МБОУ СОШ №26 с. Крайнокумское
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Ржавцова Дарья Витальевна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Шаталов Николай Владимирович Николаевич
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

178

Т 0904 М

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

ТЕХНОЛОГИЯ

8 - 9 КЛАСС

1. Какая наука изучает способы преобразования вещества, энергии, информации в процессе изготовления продукции, обработки и переработки материалов, сборки готовых изделий, контроля качества, управления?

Ответ: ТЕХНОЛОГИЯ

2. Приведите три примера использования более совершенных технических устройств вместо устаревших для повышения производительности труда.

Ответ: ЭКСКАВАТОР, БЕТОННОМЕШАЛКА, БОЛГАРКА

3. Приведите четыре примера технологических машин, с помощью которых осуществляется обработка различных материалов?

Ответ: ТОКАРНЫЙ СТАНОК, ЭЛЕКТРОРУБАНОК, ФРЕЗЕРНЫЙ СТАНОК, ТОЧИЛО.

4. Томас Эдисон в 1877 году представил своим друзьям новое устройство, суть работы которого состояла в следующем: человек говорил в микрофон и одновременно вращал цилиндр, вибрации гибкой диафрагмы с встроенной мини-иглой оставляли шероховатый след на оловянной оболочке цилиндра. Для воспроизведения записи микрофон снимали, цилиндр возвращали в первоначальное положение, и другая трубка со значительно более чувствительной диафрагмой и более лёгкой иглой ставилась на место микрофона. При вращении рукоятки иглолка передавала вибрацию диафрагме, которая создавала звуковые волны.

Напишите название описанного устройства.

Ответ: ПРОИГРОВАТЕЛЬ.

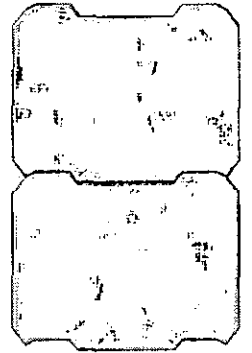
5. Дайте название устройствам, выполняющим механические движения для преобразования энергии, материалов, или информации.

Ответ: ГЕНЕРАТОР, ВЕТРЕННАЯ МЕЛЬНИЦА,

6. Приведите два примера твердых пород древесины и два примера мягких пород.

1 | Ответ: Твердые: ДУБ, БУК, Мягкие: ЛИПА, ЕЛЬ.

7. На рисунке представлено соединение двух одинаковых элементов бруса. На торцевом срезе каждого образца виден разный текстурный рисунок отдельных элементов материала. Напишите точное название такого бруса.



0 | Ответ: _____

8. Предположим, у вас есть две рейки одинакового размера из разных пород древесины. Как узнать, какая из них более прочная? Предложите простой способ испытания.

0 | Ответ: ПРОВЕРКА НА ГИБКОСТЬ, МЯГКАЯ ЛУЧШЕ ГНЕТСЯ

9. Из предложенного природного материала: сосна, берёза, дуб, липа, осина, сделайте рациональный выбор для изготовления перечисленного изделия: посуда, лыжи, оконные рамы, паркет, изделия с художественной резьбой.

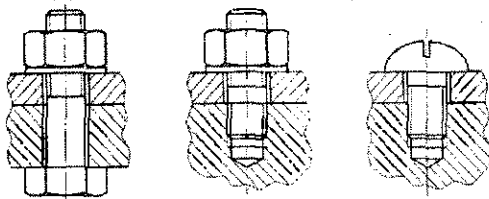
0 | Ответ: СОСНА - ЛЫЖИ, БЕРЕЗА - ИЗДЕЛИЯ ПОСУДА, ЛИПА - ИЗДЕЛИЯ С...ЖУ
ДУБ - ПАРКЕТ, ОСИНА - ОКОННЫЕ РАМЫ

10. Если горячие металлические предметы вынести на воздух, какой из предложенных (цилиндр, куб, звездочка) охладится быстрее и почему?



0 | Ответ: В, ТАК, КАК ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ БОЛЬШЕ

11. Укажите какое графическое изображение соответствует резьбовому соединению с помощью шпильки, винта, болта.



0 | Ответ: А

12. Приведите три примера использования лазерных технологий.

0 | Ответ: ГРАВИРОВКА, ЛАЗЕРНОЕ ВЫРЕЗАНИЕ ФАЦЕРЫ,

13. В каких населенных пунктах России получила наибольшее развитие резьба по дереву в конце XIX - начале XX века?

0 Ответ: ИТЕР ДЕРЕВНЯХ

14. Назовите технологический процесс и технологическую машину, на которой можно изготовить фигурки любимых героев, модели и макеты по заданным параметрам, детали авиамоделей для сборки, копии предметов.

1 Ответ: 3D-ПРИНТЕР, ПЕЧАТЬ.

15. В связи с развитием микроэлектроники появилось множество цифровых измерительных приборов электросети. Какими достоинствами они обладают перед аналоговыми (измерение электрической величины отклонением стрелки)?

Приведите три примера.

0 Ответ: 1. Точность, 2. УДОБСТВО В ИЗМЕРЕНИИ, 3.

16. На кухне имеются следующие потребители электрической энергии: Стиральная машина мощностью 1,5 кВт, электроплита мощностью 1,25 кВт, электрочайник мощностью 850 Вт, две осветительные лампы мощностью 20 Вт. Определите минимально допустимое сечение медного сетевого провода. Напряжение сети 220 В.

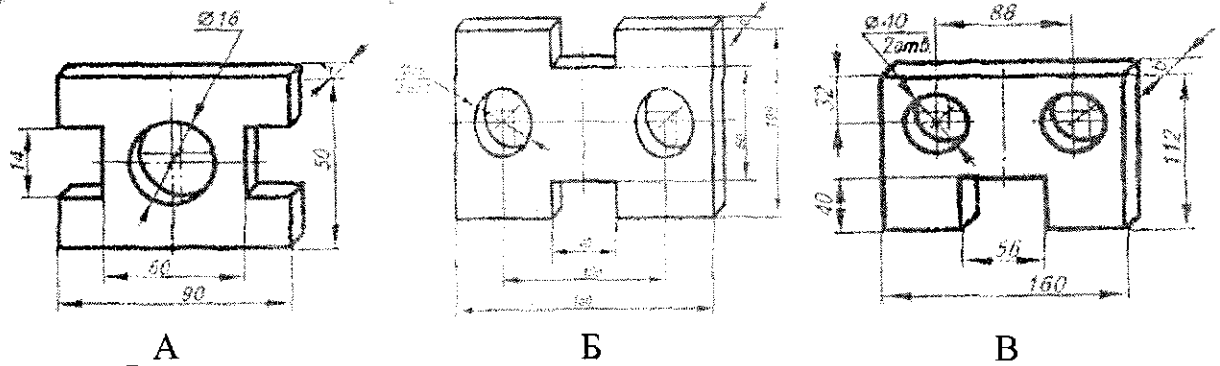
Поперечное сечение провода в мм ²	Допустимый ток в А
0,5	11
1	17
2,5	30
4	41

1 Ответ: 1 мм²

17. Какого размера изделия можно изготовить с помощью 3D-принтера?

1 Ответ: В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРОВ САМОГО ПРИНТЕРА (300x180x150)

18. По приведенному описанию найдите изображение детали: «Деталь имеет форму прямоугольного параллелепипеда, у которого в противоположных гранях выполнены пазы, имеющие форму прямоугольных параллелепипедов. Имеется также два сквозных отверстия. Деталь симметрична относительно двух плоскостей проекции симметрии».



1) Ответ: Б

19. В семье из 4 человек каждый тратит в день 30 литров холодной воды и 20 литров горячей воды. Сколько надо заплатить за холодную и горячую воду в конце месяца, содержащего 30 дней, если стоимость 1 м³ холодной воды 30 рублей, а 1 м³ горячей воды - 140 рублей?

0 Ответ: (44,4р). 444р

20. Какие домашние расходы относятся к постоянным ?

0 Ответ: ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, ВОДА, ГАЗ.

21. В чем заключается главная (экономическая) функция предпринимательства при производстве товаров и услуг?

0 Ответ: УМЕНЬШИТЬ СЕБЕ-СТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ

22. Почему в настоящее время большое внимание уделяется подготовке технических специалистов?

1 Ответ: БОЛЬШОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ТЕХНИКИ, НОВЕЙШИЕ.

23. Чем вредит окружающей среде технология выплавки металла?

0 Ответ: СВОИМИ ГАЗОВЫМИ ВЫБРОСАМИ В АТМОСФЕРУ

24. На каких этапах выполнения проекта возможно творчество?

0 Ответ: ПОКРАСКА,

25. Перечислите профессии в сфере агропромышленного комплекса (достаточно четыре).

0 Ответ: ТРАКТОРИСТ, САЙТОВОД, ИНЖЕНЕР, ВОДИТЕЛЬ КОМБАЙНА

26. Творческое задание.

Разработайте процесс (порядок) изготовления брелка из первого десятка цифр: 1,2,3,4,5,6,7,9,0. (Рис.1. Образец брелка из цифры «8»).

Примечание. Брелок с цифрой «8» не разрабатывать!



Рис. 1. Брелок из цифры «8»

Технические условия:

- 58
1. Вам необходимо изготовить брелок.
 2. Составьте эскиз брелка по следующим габаритным размерам:
 - а) 200x100x6 мм;
 - б) эскиз выполните в масштабе 1:2;
 - в) количество деталей - 1 шт.

Примечание. Рамку и основную надпись не оформлять.

3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будете изготавливать данное изделие:

Тиски, распиловочный стол, _____

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

~~Выпиливание, обработка, зачистка,~~
1 Перенесение чертежа на заготовку
2 Выпиливание, 3 обработка, 4 зачистка, 5 покраска; _____

6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

Лобзик, наждачная бумага, шило, краски, _____

7. Предложите вид отделки данного изделия.

Покраска изделия в красный цвет, _____

Примечание. Учитывается дизайн готового изделия

Шифр Т 0912 М

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

Работа по технологии

ученика (цы) 9 класса

МБОУ СОШ №23 с.Новозаведенного
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Тимущина Ирина Александровна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Козлова Татьяна Юрьевна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

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

ТЕХНОЛОГИЯ

8 - 9 КЛАСС

1. Какая наука изучает способы преобразования вещества, энергии, информации в процессе изготовления продукции, обработки и переработки материалов, сборки готовых изделий, контроля качества, управления?

Ответ: Технология

2. Приведите три примера использования более совершенных технических устройств вместо устаревших для повышения производительности труда.

Ответ: дрель, электропила, шуруповерт

3. Приведите четыре примера технологических машин, с помощью которых осуществляется обработка различных материалов?

Ответ: токарный станок, слесарный станок

4. Томас Эдисон в 1877 году представил своим друзьям новое устройство, суть работы которого состояла в следующем: человек говорил в микрофон и одновременно вращал цилиндр, вибрации гибкой диафрагмы с встроенной мини-иглой оставляли шероховатый след на оловянной оболочке цилиндра. Для воспроизведения записи микрофон снимали, цилиндр возвращали в первоначальное положение, и другая трубка со значительно более чувствительной диафрагмой и более лёгкой иглой ставилась на место микрофона. При вращении рукоятки иглка передавала вибрацию диафрагме, которая создавала звуковые волны.

Напишите название описанного устройства.

Ответ: _____

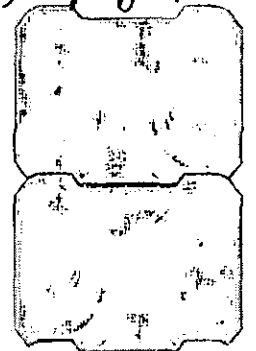
5. Дайте название устройствам, выполняющим механические движения для преобразования энергии, материалов, или информации.

Ответ: калькулятор

6. Приведите два примера твердых пород древесины и два примера мягких пород.

0 Ответ: Твердые породы: дуб, сосна. Мягкие породы: вишня, берёза.

7. На рисунке представлено соединение двух одинаковых элементов бруса. На торцевом срезе каждого образца виден разный текстурный рисунок отдельных элементов материала. Напишите точное название такого бруса.



0 Ответ: _____

8. Предположим, у вас есть две рейки одинакового размера из разных пород древесины. Как узнать, какая из них более прочная? Предложите простой способ испытания.

0 Ответ: Более прочная порода древесины поддаваться меньше будет кривости.

9. Из предложенного природного материала: сосна, берёза, дуб, липа, осина, сделайте рациональный выбор для изготовления перечисленного изделия: посуда, лыжи, оконные рамы, паркет, изделия с художественной резьбой.

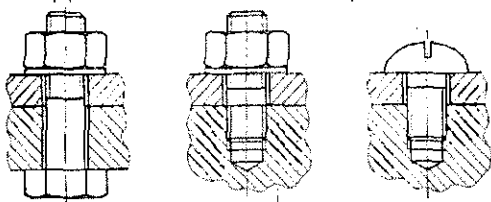
0 Ответ: берёза - посуда, липа - художественная резьба, сосна - лыжи, дуб - оконные рамы, осина - паркет.

10. Если горячие металлические предметы вынести на воздух, какой из предложенных (цилиндр, куб, звёздочка) охладится быстрее и почему?



1 Ответ: Звёздочка охладится быстрее

11. Укажите какое графическое изображение соответствует резьбовому соединению с помощью шпильки, винта, болта.



0 Ответ: в

12. Приведите три примера использования лазерных технологий.

0 Ответ: лазерная сварка.

13. В каких населенных пунктах России получила наибольшее развитие резьба по дереву в конце XIX - начале XX века?

0 Ответ: г. Кострома, г. Иваново

14. Назовите технологический процесс и технологическую машину, на которой можно изготовить фигурки любимых героев, модели и макеты по заданным параметрам, детали авиамоделей для сборки, копии предметов.

0 Ответ: Токарный станок

15. В связи с развитием микроэлектроники появилось множество цифровых измерительных приборов электросети. Какими достоинствами они обладают перед аналоговыми (измерение электрической величины отклонением стрелки)?

0 Приведите три примера.

0 Ответ: _____

16. На кухне имеются следующие потребители электрической энергии: Стиральная машина мощностью 1,5 кВт, электроплита мощностью 1,25 кВт, электрочайник мощностью 850 Вт, две осветительные лампы мощностью 20 Вт. Определите минимально допустимое сечение медного сетевого провода. Напряжение сети 220 В.

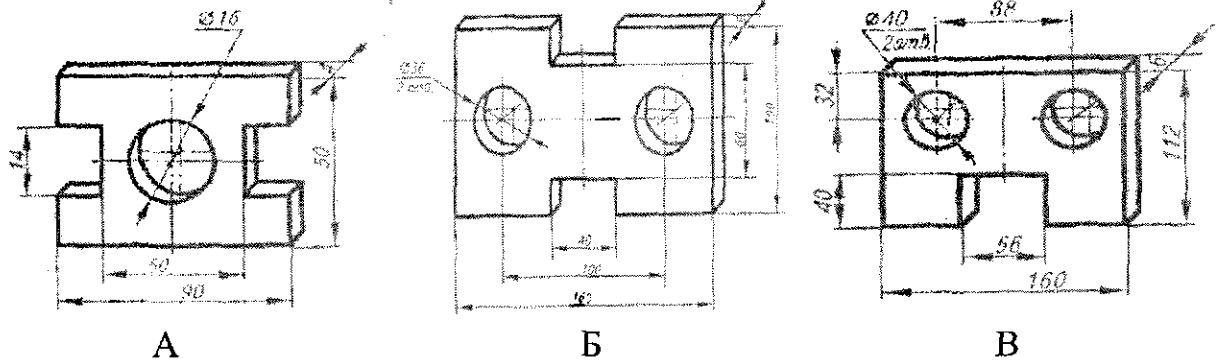
Поперечное сечение провода в мм ²	Допустимый ток в А
0,5	11
1	17
2,5	30
4	41

1 Ответ: 4 мм²

17. Какого размера изделия можно изготовить с помощью 3D-принтера?

0 Ответ: _____

18. По приведенному описанию найдите изображение детали: «Деталь имеет форму прямоугольного параллелепипеда, у которого в противоположных гранях выполнены пазы, имеющие форму прямоугольных параллелепипедов. Имеется также два сквозных отверстия. Деталь симметрична относительно двух плоскостей проекции симметрии».



Ответ:

Б

19. В семье из 4 человек каждый тратит в день 30 литров холодной воды и 20 литров горячей воды. Сколько надо заплатить за холодную и горячую воду в конце месяца, содержащего 30 дней, если стоимость 1 м³ холодной воды 30 рублей, а 1 м³ горячей воды -140 рублей?

Ответ: 34600 руб.

20. Какие домашние расходы относятся к постоянным ?

Ответ: электроэнергия, вода, газ;

21. В чем заключается главная (экономическая) функция предпринимательства при производстве товаров и услуг?

Ответ: Реклама

22. Почему в настоящее время большое внимание уделяется подготовке технических специалистов?

Ответ: Потому что технические специальности наиболее востребованы

23. Чем вредит окружающей среде технология выплавки металла?

Ответ: При выплавки металлов выделяются газы и пары, загрязняющие окружающую среду.

24. На каких этапах выполнения проекта возможно творчество?

Ответ: На этапе - технология изобретения, и этапе - технологическая карта

25. Перечислите профессии в сфере агропромышленного комплекса (достаточно четыре).

Ответ: инженер, конструктор, токарь.

26. Творческое задание.

Разработайте процесс (порядок) изготовления брелка из первого десятка цифр: 1,2,3,4,5,6,7,9,0. (Рис.1. Образец брелка из цифры «8»).

Примечание. Брелок с цифрой «8» не разрабатывать!



Рис. 1. Брелок из цифры «8»

Технические условия:

1. Вам необходимо изготовить брелок.
2. Составьте эскиз брелка по следующим габаритным размерам:
 - а) 200x100x6 мм;
 - б) эскиз выполните в масштабе 1:2;
 - в) количество деталей - 1 шт.

Примечание. Рамку и основную надпись не оформлять.

3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будете изготавливать данное изделие:

технологический верстак, материал-фанера

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

(разн) вывер заготовки, разметка заготовки, вышивальное, чистовая обработка, (нане) отделка изделия, окончательная отделка изделия.

6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

ножик, (шпо) сверло, фель, шлифоваль- ные шкурки.

7. Предложите вид отделки данного изделия.

Изделие можно покрыть краской, а также вскрыть лаком.

Примечание. Учитывается дизайн готового изделия

2
1
1
2
1
1
/9

Шифр Т 0808 М

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

Работа по технологии
ученика (цы) 2,5 класса

МБОУ СОШ № 23
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Розенко Семёна Константиновича
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Козлова Тамара Юрьевна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

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

ТЕХНОЛОГИЯ

8 - 9 КЛАСС

1. Какая наука изучает способы преобразования вещества, энергии, информации в процессе изготовления продукции, обработки и переработки материалов, сборки готовых изделий, контроля качества, управления?

Ответ: Технология

2. Приведите три примера использования более совершенных технических устройств вместо устаревших для повышения производительности труда.

Ответ: Конвейер

3. Приведите четыре примера технологических машин, с помощью которых осуществляется обработка различных материалов?

Ответ: Машин

4. Томас Эдисон в 1877 году представил своим друзьям новое устройство, суть работы которого состояла в следующем: человек говорил в микрофон и одновременно вращал цилиндр, вибрации гибкой диафрагмы с встроенной мини-иглой оставляли шероховатый след на оловянной оболочке цилиндра. Для воспроизведения записи микрофон снимали, цилиндр возвращали в первоначальное положение, и другая трубка со значительно более чувствительной диафрагмой и более лёгкой иглой ставилась на место микрофона. При вращении рукоятки иглолка передавала вибрацию диафрагме, которая создавала звуковые волны.

Напишите название описанного устройства.

Ответ: Удмофон

5. Дайте название устройствам, выполняющим механические движения для преобразования энергии, материалов, или информации.

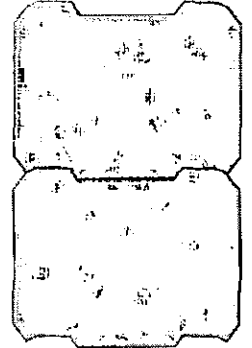
Ответ: _____

6. Приведите два примера твердых пород древесины и два примера мягких пород.

Ответ: дуб, вяз тополь, береза

7. На рисунке представлено соединение двух одинаковых элементов бруса. На торцевом срезе каждого образца виден разный текстурный рисунок отдельных элементов материала. Напишите точное название такого бруса.

Ответ: Деревянный брус



8. Предположим, у вас есть две рейки одинакового размера из разных пород древесины. Как узнать, какая из них более прочная? Предложите простой способ испытания.

Ответ: Посмотреть в интернете.

9. Из предложенного природного материала: сосна, береза, дуб, липа, осина, сделайте рациональный выбор для изготовления перечисленного изделия: посуда, лыжи, оконные рамы, паркет, изделия с художественной резьбой.

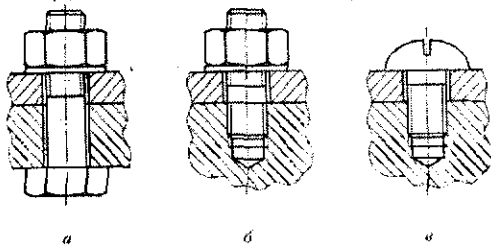
Ответ: Дуб

10. Если горячие металлические предметы вынести на воздух, какой из предложенных (цилиндр, куб, звездочка) охладится быстрее и почему?



Ответ: Звездочка

11. Укажите какое графическое изображение соответствует резьбовому соединению с помощью шпильки, винта, болта.



Ответ: _____

12. Приведите три примера использования лазерных технологий.

Ответ: резьба

13. В каких населенных пунктах России получила наибольшее развитие резьба по дереву в конце XIX - начале XX века?

Ответ: Санкт-Петербург, Москва

14. Назовите технологический процесс и технологическую машину, на которой можно изготовить фигурки любимых героев, модели и макеты по заданным параметрам, детали авиамоделей для сборки, копии предметов.

Ответ: 3D принтер.

15. В связи с развитием микроэлектроники появилось множество цифровых измерительных приборов электросети. Какими достоинствами они обладают перед аналоговыми (измерение электрической величины отклонением стрелки)?

Приведите три примера.

Ответ: дают более точные показатели

16. На кухне имеются следующие потребители электрической энергии: Стиральная машина мощностью 1,5 кВт, электроплита мощностью 1,25 кВт, электрочайник мощностью 850 Вт, две осветительные лампы мощностью 20 Вт. Определите минимально допустимое сечение медного сетевого провода. Напряжение сети 220 В.

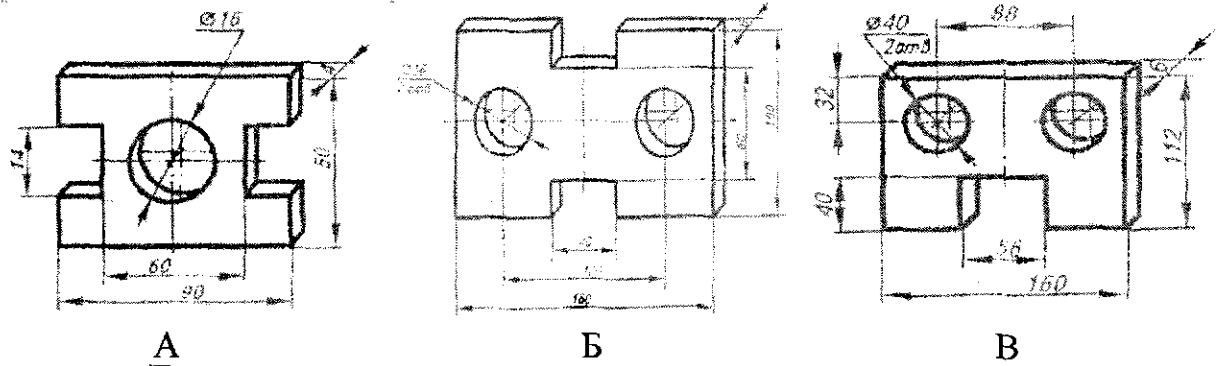
Поперечное сечение провода в мм ²	Допустимый ток в А
0,5	11
1	17
2,5	30
4	41

Ответ:

17. Какого размера изделия можно изготовить с помощью 3D-принтера?

Ответ:

18. По приведенному описанию найдите изображение детали: «Деталь имеет форму прямоугольного параллелепипеда, у которого в противоположных гранях выполнены пазы, имеющие форму прямоугольных параллелепипедов. Имеется также два сквозных отверстия. Деталь симметрична относительно двух плоскостей проекции симметрии».



Ответ:

Б

19. В семье из 4 человек каждый тратит в день 30 литров холодной воды и 20 литров горячей воды. Сколько надо заплатить за холодную и горячую воду в конце месяца, содержащего 30 дней, если стоимость 1 м³ холодной воды 30 рублей, а 1 м³ горячей воды -140 рублей?

Ответ: За холодную воду 9000 руб., а за горячую 41999 руб.

20. Какие домашние расходы относятся к постоянным ?

Ответ: Электроэнергия, водоснабжение, газ, электричество.

21. В чем заключается главная (экономическая) функция предпринимательства при производстве товаров и услуг?

Ответ: _____

22. Почему в настоящее время большое внимание уделяется подготовке технических специалистов?

Ответ: Чтобы они могли создать более новые технологии

23. Чем вредит окружающей среде технология выплавки металла?

Ответ: _____

24. На каких этапах выполнения проекта возможно творчество?

Ответ: технологическая карта

25. Перечислите профессии в сфере агропромышленного комплекса (достаточно четыре).

Ответ: агроном, комбайнер, тракторист, бухгалтер

26. Творческое задание.

Разработайте процесс (порядок) изготовления брелка из первого десятка цифр: 1,2,3,4,5,6,7,9,0. (Рис. 1. Образец брелка из цифры «8»).

Примечание. Брелок с цифрой «8» не разрабатывать!



Рис. 1. Брелок из цифры «8»

Технические условия:

1. Вам необходимо изготовить брелок.
2. Составьте эскиз брелка по следующим габаритным размерам:
 - а) 200x100x6 мм;
 - б) эскиз выполните в масштабе 1:2;
 - в) количество деталей - 1 шт.

Примечание. Рамку и основную надпись не оформлять.

3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будете изготавливать данное изделие:

ручной лобзик

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

1. Выбор заготовки

2. разметка

3. выпиливание

4. шлифовка обработка

5. Отделка

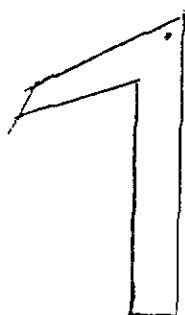
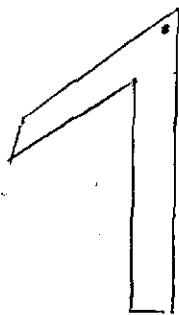
6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

ручной лобзик, напильник для лобзика, шлифовка.

7. Предложите вид отделки данного изделия.

Воск, лакирование

Примечание. Учитывается дизайн готового изделия



1 + 1/2 + 1/4

материал фанера.

Шифр Т 0905 М

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

Работа по механике
ученика (цы) 2 класса

МБОУ СОШ № 1
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Баракова Алексея Валерьевича
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Костюченко Юрий Владимирович
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

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

ТЕХНОЛОГИЯ

8 - 9 КЛАСС

1. Какая наука изучает способы преобразования вещества, энергии, информации в процессе изготовления продукции, обработки и переработки материалов, сборки готовых изделий, контроля качества, управления?

Ответ: технология

2. Приведите три примера использования более совершенных технических устройств вместо устаревших для повышения производительности труда.

Ответ: пилорама - электрорубанок, токарный станок

3. Приведите четыре примера технологических машин, с помощью которых осуществляется обработка различных материалов?

Ответ: токарный станок, шлифовальная,

4. Томас Эдисон в 1877 году представил своим друзьям новое устройство, суть работы которого состояла в следующем: человек говорил в микрофон и одновременно вращал цилиндр, вибрации гибкой диафрагмы с встроенной иголкой оставляли шероховатый след на оловянной оболочке цилиндра. Для воспроизведения записи микрофон снимали, цилиндр возвращали в первоначальное положение, и другая трубка со значительно более чувствительной диафрагмой и более лёгкой иголкой ставилась на место микрофона. При вращении рукоятки иглолка передавала вибрацию диафрагме, которая создавала звуковые волны.

Напишите название описанного устройства.

Ответ: Я думаю это был грамофон, или граммофон, или граммофон

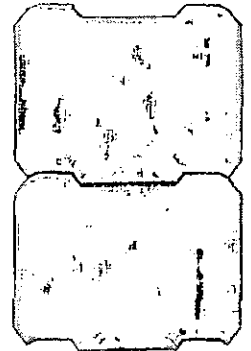
5. Дайте название устройствам, выполняющим механические движения для преобразования энергии, материалов, или информации.

Ответ: технические машины

6. Приведите два примера твердых пород древесины и два примера мягких пород.

0 Ответ: берёза, дуб - осина, ель

7. На рисунке представлено соединение двух одинаковых элементов бруса. На торцевом срезе каждого образца виден разный текстурный рисунок отдельных элементов материала. Напишите точное название такого бруса.



0 Ответ: _____

8. Предположим, у вас есть две рейки одинакового размера из разных пород древесины. Как узнать, какая из них более прочная? Предложите простой способ испытания.

1 Ответ: согнуть их

9. Из предложенного природного материала: сосна, берёза, дуб, липа, осина, сделайте рациональный выбор для изготовления перечисленного изделия: посуда, лыжи, оконные рамы, паркет, изделия с художественной резьбой.

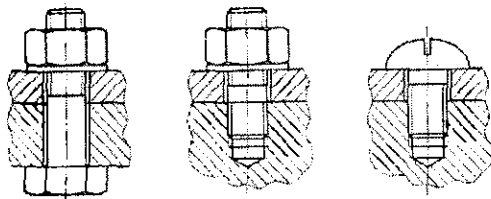
0 Ответ: дуб

10. Если горячие металлические предметы вынести на воздух, какой из предложенных (цилиндр, куб, звёздочка) охладится быстрее и почему?



0 Ответ: звёздочка т.к. он не имеет острых углов

11. Укажите какое графическое изображение соответствует резьбовому соединению с помощью шпильки, винта, болта.



0 Ответ: а

12. Приведите три примера использования лазерных технологий.

1 Ответ: для создания рисунка, выжигания, выжигания

13. В каких населенных пунктах России получила наибольшее развитие резьба по дереву в конце XIX - начале XX века?

0 Ответ: В Москве из-за постройки Лексинского моста

14. Назовите технологический процесс и технологическую машину, на которой можно изготовить фигурки любимых героев, модели и макеты по заданным параметрам, детали авиамоделей для сборки, копии предметов.

0 Ответ: на токарной станке и листового ленточного

15. В связи с развитием микроэлектроники появилось множество цифровых измерительных приборов электросети. Какими достоинствами они обладают перед аналоговыми (измерение электрической величины отклонением стрелки)?

Приведите три примера.

0 Ответ: измерять стало проще, не надо осматривать

16. На кухне имеются следующие потребители электрической энергии: Стиральная машина мощностью 1,5 кВт, электроплита мощностью 1,25 кВт, электрочайник мощностью 850 Вт, две осветительные лампы мощностью 20 Вт. Определите минимально допустимое сечение медного сетевого провода. Напряжение сети 220 В.

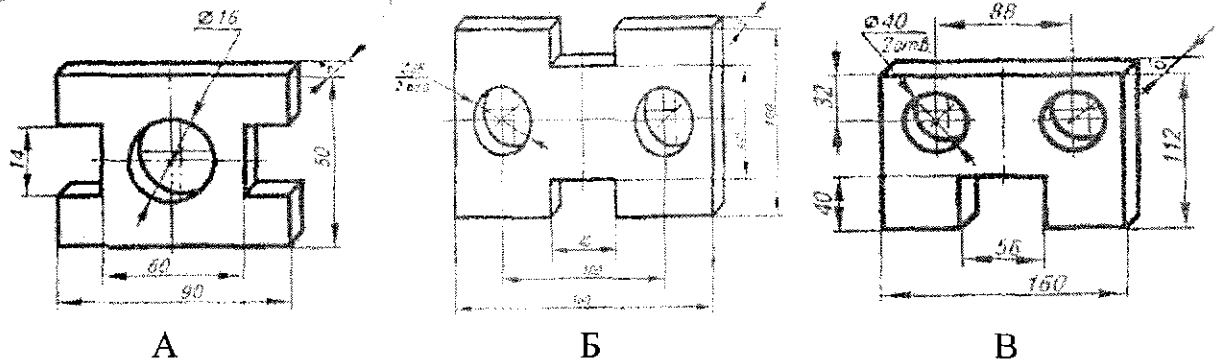
Поперечное сечение провода в мм ²	Допустимый ток в А
0,5	11
1	17
2,5	30
4	41

0 Ответ: 2,5

17. Какого размера изделия можно изготовить с помощью 3D-принтера?

0 Ответ: это зависит от принтера, но в основном ширина не более 75 см, высота не более 7-10 см

18. По приведенному описанию найдите изображение детали: «Деталь имеет форму прямоугольного параллелепипеда, у которого в противоположных гранях выполнены пазы, имеющие форму прямоугольных параллелепипедов. Имеется также два сквозных отверстия. Деталь симметрична относительно двух плоскостей проекции симметрии».



1 Ответ: А
Б

19. В семье из 4 человек каждый тратит в день 30 литров холодной воды и 20 литров горячей воды. Сколько надо заплатить за холодную и горячую воду в конце месяца, содержащего 30 дней, если стоимость 1 м³ холодной воды 30 рублей, а 1 м³ горячей воды -140 рублей?

0 Ответ: _____

1 20. Какие домашние расходы относятся к постоянным ?

0 Ответ: свет, газ, коммуна, гос. услуги

21. В чем заключается главная (экономическая) функция предпринимательства при производстве товаров и услуг?

0 Ответ: производить конечный товар надежнее

22. Почему в настоящее время большое внимание уделяется подготовке технических специалистов?

0 Ответ: нужно много людей, а так как материальных средств хватает древесины

23. Чем вредит окружающей среде технология выплавки металла?

0 Ответ: загрязнением окружающей среды, но если она не вредит

24. На каких этапах выполнения проекта возможно творчество?

0 Ответ: на практической части

25. Перечислите профессии в сфере агропромышленного комплекса (достаточно четыре).

0 Ответ: токарь, сварщик, плотник

26. Творческое задание.

Разработайте процесс (порядок) изготовления брелка из первого десятка цифр: 1,2,3,4,5,6,7,9,0. (Рис.1. Образец брелка из цифры «8»).

Примечание. Брелок с цифрой «8» не разрабатывать!



Рис. 1. Брелок из цифры «8»

Технические условия:

1. Вам необходимо изготовить брелок.
2. Составьте эскиз брелка по следующим габаритным размерам:
 - а) 200x100x6 мм;
 - б) эскиз выполните в масштабе 1:2;
 - в) количество деталей - 1 шт.

Примечание. Рамку и основную надпись не оформлять.

3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будите изготавливать данное изделие:

Резерв

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

размещение мастяков, вырезание, отшлифовка, шлифовка, выполнение эскиза в масштабе

6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

карандаш, линейка, циркуль, лобзик

7. Предложите вид отделки данного изделия.

шлифовка

Примечание. Учитывается дизайн готового изделия

Шифр Т 0303 М

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

Работа по технологии

ученика (цы) 8 класса

МБОУ СОШ №1 им. А.Н.Турсаева
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Корзунова Константина Николаевича
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Костюченко Юрий Владимирович
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

Нбан

Т 0803 М

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

ТЕХНОЛОГИЯ

8 - 9 КЛАСС

1. Какая наука изучает способы преобразования вещества, энергии, информации в процессе изготовления продукции, обработки и переработки материалов, сборки готовых изделий, контроля качества, управления?

Ответ: технология

2. Приведите три примера использования более совершенных технических устройств вместо устаревших для повышения производительности труда.

Ответ: ткацкая машина

3. Приведите четыре примера технологических машин, с помощью которых осуществляется обработка различных материалов?

Ответ: широковалковая

4. Томас Эдисон в 1877 году представил своим друзьям новое устройство, суть работы которого состояла в следующем: человек говорил в микрофон и одновременно вращал цилиндр, вибрации гибкой диафрагмы с встроенной мини-иглой оставляли шероховатый след на оловянной оболочке цилиндра. Для воспроизведения записи микрофон снимали, цилиндр возвращали в первоначальное положение, и другая трубка со значительно более чувствительной диафрагмой и более лёгкой иглой ставилась на место микрофона. При вращении рукоятки иглолка передавала вибрацию диафрагме, которая создавала звуковые волны.

Напишите название описанного устройства.

Ответ: _____

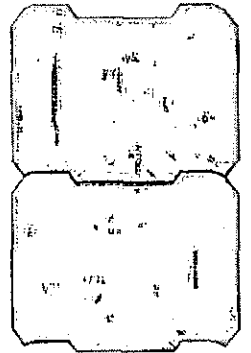
5. Дайте название устройствам, выполняющим механические движения для преобразования энергии, материалов, или информации.

Ответ: двигатель (машин)

6. Приведите два примера твердых пород древесины и два примера мягких пород.

Ответ: дуб, ясень и ель, сосна

7. На рисунке представлено соединение двух одинаковых элементов бруса. На торцевом срезе каждого образца виден разный текстурный рисунок отдельных элементов материала. Напишите точное название такого бруса.



Ответ: торцевое соединение

8. Предположим, у вас есть две рейки одинакового размера из разных пород древесины. Как узнать, какая из них более прочная? Предложите простой способ испытания.

Ответ: шпатель, пощипать пальцами, высушить

9. Из предложенного природного материала: сосна, берёза, дуб, липа, осина, сделайте рациональный выбор для изготовления перечисленного изделия: посуда, лыжи, оконные рамы, паркет, изделия с художественной резьбой.

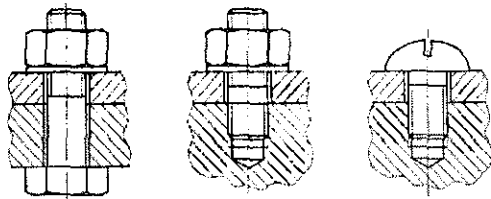
Ответ: сосна - изделия с художественной резьбой, берёза - посуда, липа - лыжи, осина - паркет, дуб - оконные рамы

10. Если горячие металлические предметы вынести на воздух, какой из предложенных (цилиндр, куб, звёздочка) охладится быстрее и почему?



Ответ: вариант B охладится быстрее, т.к. площадь охлаждения больше

11. Укажите какое графическое изображение соответствует резьбовому соединению с помощью шпильки, винта, болта.



Ответ: а - шпилька, б - болт, в - винт

12. Приведите три примера использования лазерных технологий.

Ответ: лазер, сварка, резка

13. В каких населенных пунктах России получила наибольшее развитие резьба по дереву в конце XIX - начале XX века?

Ответ: Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород,

14. Назовите технологический процесс и технологическую машину, на которой можно изготовить фигурки любимых героев, модели и макеты по заданным параметрам, детали авиамоделей для сборки, копии предметов.

Ответ: разнообразные сталимы к примеру токарно-винторезный или 3D принтер

15. В связи с развитием микроэлектроники появилось множество цифровых измерительных приборов электросети. Какими достоинствами они обладают перед аналоговыми (измерение электрической величины отклонением стрелки)?

Приведите три примера.

Ответ: _____

16. На кухне имеются следующие потребители электрической энергии: Стиральная машина мощностью 1,5 кВт, электроплита мощностью 1,25 кВт, электрочайник мощностью 850 Вт, две осветительные лампы мощностью 20 Вт. Определите минимально допустимое сечение медного сетевого провода. Напряжение сети 220 В.

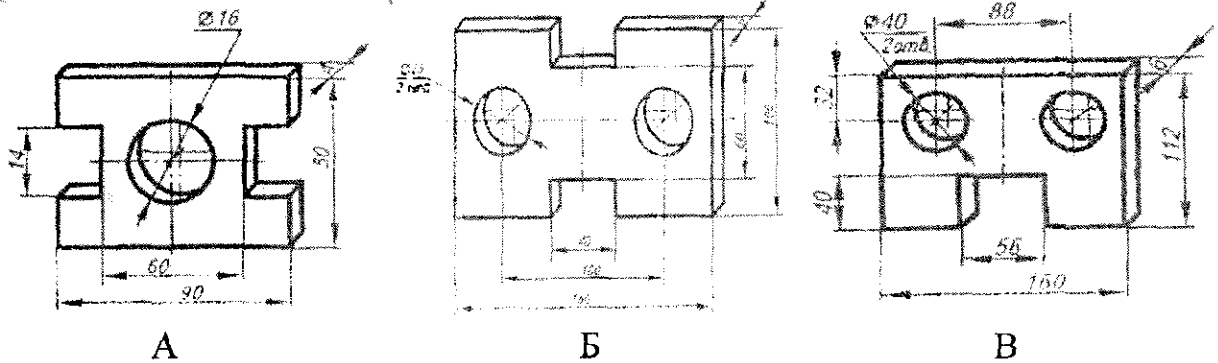
Поперечное сечение провода в мм ²	Допустимый ток в А
0,5	11
1	17
2,5	30
4	41

Ответ: перечисел сечение провода в мм² 2,5, допустимый ток в А 30

17. Какого размера изделия можно изготовить с помощью 3D-принтера?

Ответ: Небольшого, зависит от размера принтера

18. По приведенному описанию найдите изображение детали: «Деталь имеет форму прямоугольного параллелепипеда, у которого в противоположных гранях выполнены пазы, имеющие форму прямоугольных параллелепипедов. Имеется также два сквозных отверстия. Деталь симметрична относительно двух плоскостей проекции симметрии».



Ответ: это деталь Б

- 19. В семье из 4 человек каждый тратит в день 30 литров холодной воды и 20 литров горячей воды. Сколько надо заплатить за холодную и горячую воду в конце месяца, содержащего 30 дней, если стоимость 1 м³ холодной воды 30 рублей, а 1 м³ горячей воды -140 рублей?

Ответ: 840 рублей за горячую, 1080 рублей за холодную

- 20. Какие домашние расходы относятся к постоянным ?

Ответ: вода, свет, газ, еда

21. В чем заключается главная (экономическая) функция предпринимательства при производстве товаров и услуг?

Ответ: реализация

- 22. Почему в настоящее время большое внимание уделяется подготовке технических специалистов?

Ответ: т.к. технические специалисты очень важная роль в настоящее время

- 23. Чем вредит окружающей среде технология выплавки металла?

Ответ: угарными газами

- 24. На каких этапах выполнения проекта возможно творчество?

Ответ: На всех этапах выполнения проекта

- 25. Перечислите профессии в сфере агропромышленного комплекса (достаточно четыре).

Ответ: учителя, врачи, пожарные, полицейские

26. Творческое задание.

Разработайте процесс (порядок) изготовления брелка из первого десятка цифр: 1,2,3,4,5,6,7,9,0. (Рис.1. Образец брелка из цифры «8»).

Примечание. Брелок с цифрой «8» не разрабатывать!



Рис. 1. Брелок из цифры «8»

Технические условия:

1. Вам необходимо изготовить брелок.
2. Составьте эскиз брелка по следующим габаритным размерам:
 - а) 200x100x6 мм;
 - б) эскиз выполните в масштабе 1:2;
 - в) количество деталей - 1 шт.

Примечание. Рамку и основную надпись не оформлять.

3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будете изготавливать данное изделие:

Верстак

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

Возьму шило, предельно твердое внешне сам брелок займущего
защитную и покрытие лаком

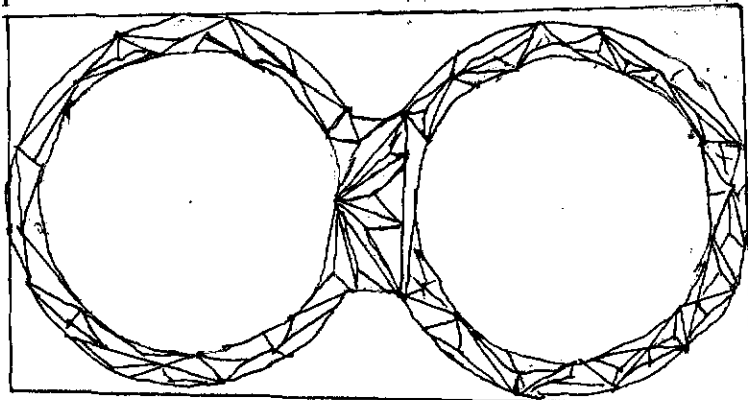
6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

шило, лобзик, лак шпатель, грунтовка, наждачная бумага,

7. Предложите вид отделки данного изделия.

геометрическая

Примечание. Учитывается дизайн готового изделия



1+1+1

Шифр Т 0806 М

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

Работа по ТЕХНОЛОГИИ

ученика (цы) 8 класса

МБОУ ГИМНАЗИЯ №2
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

КОРОЛЁВА АВЕИРА СЕРГЕЕВИЧА
(ФИО в родительном падеже)

Учитель СИСИН АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

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

ТЕХНОЛОГИЯ

8 - 9 КЛАСС

1. Какая наука изучает способы преобразования вещества, энергии, информации в процессе изготовления продукции, обработки и переработки материалов, сборки готовых изделий, контроля качества, управления?

Ответ: _____

2. Приведите три примера использования более совершенных технических устройств вместо устаревших для повышения производительности труда.

Ответ: 1) Шлифовальная машина; 2) Диктор любера; 3) Резервочный станок.

3. Приведите четыре примера технологических машин, с помощью которых осуществляется обработка различных материалов?

Ответ: 1) Мощный станок; 2) Резервочный станок; 3) Резервочный станок с ЧПУ; 4) Шлифовальный станок.

4. Томас Эдисон в 1877 году представил своим друзьям новое устройство, суть работы которого состояла в следующем: человек говорил в микрофон и одновременно вращал цилиндр, вибрации гибкой диафрагмы с встроенной мини-иглой оставляли шероховатый след на оловянной оболочке цилиндра. Для воспроизведения записи микрофон снимали, цилиндр возвращали в первоначальное положение, и другая трубка со значительно более чувствительной диафрагмой и более лёгкой иглой ставилась на место микрофона.

При вращении рукоятки игла передавала вибрацию диафрагме, которая создавала звуковые волны.

Напишите название описанного устройства.

Ответ: Граммофон.

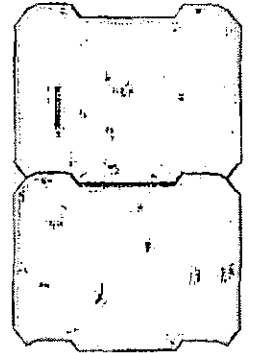
5. Дайте название устройствам, выполняющим механические движения для преобразования энергии, материалов, или информации.

Ответ: Генератор.

6. Приведите два примера твердых пород древесины и два примера мягких пород.

Ответ: 1) сосна, дуб; 2) берёза, липа.

7. На рисунке представлено соединение двух одинаковых элементов бруса. На торцевом срезе каждого образца виден разный текстурный рисунок отдельных элементов материала. Напишите точное название такого бруса.



Ответ: _____

8. Предположим, у вас есть две рейки одинакового размера из разных пород древесины. Как узнать, какая из них более прочная? Предложите простой способ испытания.

Ответ: Попытайтесь их согнуть.

9. Из предложенного природного материала: сосна, берёза, дуб, липа, осина, сделайте рациональный выбор для изготовления перечисленного изделия: посуда, лыжи, оконные рамы, паркет, изделия с художественной резьбой.

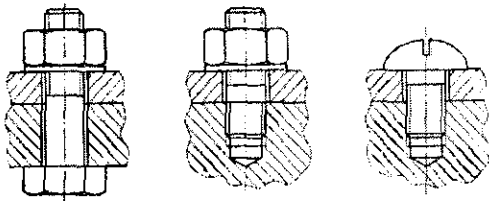
Ответ: Посуда - берёза; лыжи - осина; оконные рамы - сосна; паркет - дуб.

10. Если горячие металлические предметы вынести на воздух, какой из предложенных (цилиндр, куб, звездочка) охладится быстрее и почему?



Ответ: Объем звездочки меньше, значит она быстрее отдаст тепло воздуху.

11. Укажите какое графическое изображение соответствует резьбовому соединению с помощью шпильки, винта, болта.



Ответ: А) болт; Б) шпилька; В) винт.

12. Приведите три примера использования лазерных технологий.

Ответ: Резка по металлу; резка по дереву; изготовление печатных плат.

13. В каких населенных пунктах России получила наибольшее развитие резьба по дереву в конце XIX - начале XX века?

0 Ответ: _____

14. Назовите технологический процесс и технологическую машину, на которой можно изготовить фигурки любимых героев, модели и макеты по заданным параметрам, детали авиамоделей для сборки, копии предметов.

0 Ответ: Фрезерование; Фрезерочный станок с ЧПУ

15. В связи с развитием микроэлектроники появилось множество цифровых измерительных приборов электросети. Какими достоинствами они обладают перед аналоговыми (измерение электрической величины отклонением стрелки)?

0 Приведите три примера.

0 Ответ: 1) Более точные показания 2) Больше функций 3) Легкость в управлении

16. На кухне имеются следующие потребители электрической энергии: Стиральная машина мощностью 1,5 кВт, электроплита мощностью 1,25 кВт, электрочайник мощностью 850 Вт, две осветительные лампы мощностью 20 Вт. Определите минимально допустимое сечение медного сетевого провода. Напряжение сети 220 В.

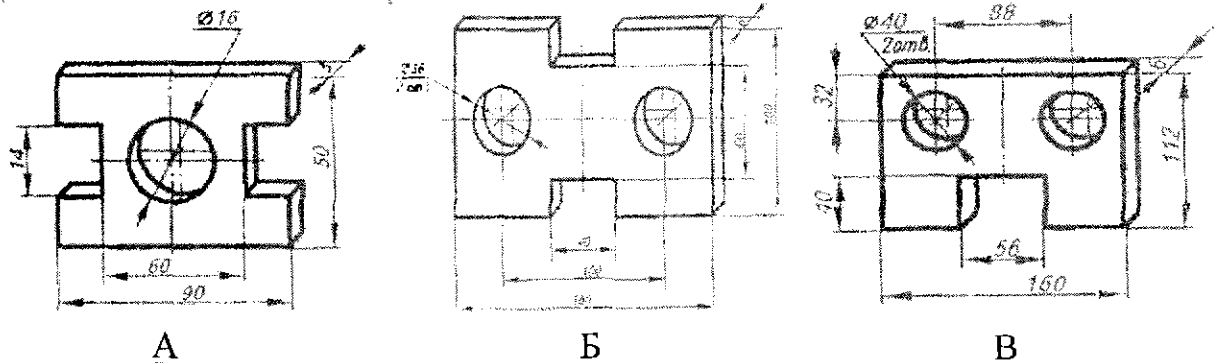
Поперечное сечение провода в мм ²	Допустимый ток в А
0,5	11
1	17
2,5	30
4	41

0 Ответ: 2,5 мм² - 30А.

17. Какого размера изделия можно изготовить с помощью 3D-принтера?

0 Ответ: Среднего размера.

18. По приведенному описанию найдите изображение детали: «Деталь имеет форму прямоугольного параллелепипеда, у которого в противоположных гранях выполнены пазы, имеющие форму прямоугольных параллелепипедов. Имеется также два сквозных отверстия. Деталь симметрична относительно двух плоскостей проекции симметрии».



Ответ: Б

19. В семье из 4 человек каждый тратит в день 30 литров холодной воды и 20 литров горячей воды. Сколько надо заплатить за холодную и горячую воду в конце месяца, содержащего 30 дней, если стоимость 1 м³ холодной воды 30 рублей, а 1 м³ горячей воды -140 рублей?

Ответ: За холодную воду 900 р, а за горячую воду 2800 р

20. Какие домашние расходы относятся к постоянным ?

Ответ: Расходы на продукты, коммунальные услуги; образование

21. В чем заключается главная (экономическая) функция предпринимательства при производстве товаров и услуг?

Ответ: Удовлетворение потребностей покупателей.

22. Почему в настоящее время большое внимание уделяется подготовке технических специалистов?

Ответ: Без тех. спец. не будет продвижение технологической промышленности

23. Чем вредит окружающей среде технология выплавки металла?

Ответ: Выделяются едкие и опасные испарения или газы

24. На каких этапах выполнения проекта возможно творчество?

Ответ: На первоначальных этапах

25. Перечислите профессии в сфере агропромышленного комплекса (достаточно четыре).

Ответ: 1) Фермер; 2) агроном; 3) комбайнер.

26. Творческое задание.

Разработайте процесс (порядок) изготовления брелка из первого десятка цифр: 1,2,3,4,5,6,7,9,0. (Рис.1. Образец брелка из цифры «8»).

Примечание. Брелок с цифрой «8» не разрабатывать!



Рис. 1. Брелок из цифры «8»

Технические условия:

1. Вам необходимо изготовить брелок.
2. Составьте эскиз брелка по следующим габаритным размерам:
 - а) 200x100x6 мм;
 - б) эскиз выполните в масштабе 1:2;
 - в) количество деталей - 1 шт.

Примечание. Рамку и основную надпись не оформлять.

3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будете изготавливать данное изделие:

Верстак

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

Сверление, пиление, зачистка изделия шлифовальной шкуркой, шлифовка; покрытие лаком

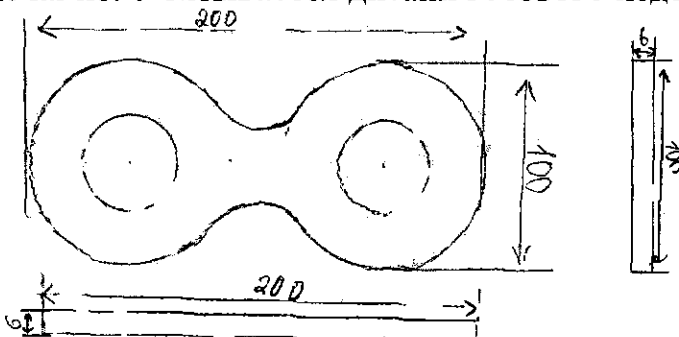
6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

Лобзик, наждачная шкурка для шлифования, или мелкозернистая шкурка, шуруповёрт.

7. Предложите вид отделки данного изделия.

Изделие можно украсить рисунком с помощью выжигателя или раскрасить красками.

Примечание. Учитывается дизайн готового изделия.



Шифр Т 0901М

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

Работа по ТЕХНОЛОГИИ

ученика (цы) 9 класса

МБОУ СОШ №26

наименование ОУ

Георгиевского городского округа

ДГАНЕСЯНА МАКСИМА АРМЕНОВИЧ

(ФИО в родительном падеже)

Учитель ШАТАЛОВ ВЛАДИМИР НИКОЛАЕВИЧ

(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

88

Т 0901 м

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

ТЕХНОЛОГИЯ

8 - 9 КЛАСС

0 1. Какая наука изучает способы преобразования вещества, энергии, информации в процессе изготовления продукции, обработки и переработки материалов, сборки готовых изделий, контроля качества, управления?

Ответ: _____

2. Приведите три примера использования более совершенных технических устройств вместо устаревших для повышения производительности труда.

1 | Ответ: материал-текст, ткацкие станки, паровые двигатели,

3. Приведите четыре примера технологических машин, с помощью которых осуществляется обработка различных материалов?

1 | Ответ: токарный станок, уралер, токарный станок, фрезерный станок,

0 4. Томас Эдисон в 1877 году представил своим друзьям новое устройство, суть работы которого состояла в следующем: человек говорил в микрофон и одновременно вращал цилиндр, вибрации гибкой диафрагмы с встроенной мини-иглой оставляли шероховатый след на оловянной оболочке цилиндра. Для воспроизведения записи микрофон снимали, цилиндр возвращали в первоначальное положение, и другая трубка со значительно более чувствительной диафрагмой и более лёгкой иглой ставилась на место микрофона. При вращении рукоятки иглолка передавала вибрацию диафрагме, которая создавала звуковые волны.

Напишите название описанного устройства.

0 | Ответ: Диктофон.

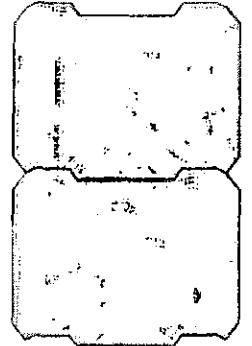
0 5. Дайте название устройствам, выполняющим механические движения для преобразования энергии, материалов, или информации.

0 | Ответ: Преобразователи.

6. Приведите два примера твердых пород древесины и два примера мягких пород.

Ответ: сосна и дуб, кедр / береза, липа, осина
твердые / мягкие

7. На рисунке представлено соединение двух одинаковых элементов бруса. На торцевом срезе каждого образца виден разный текстурный рисунок отдельных элементов материала. Напишите точное название такого бруса.



Ответ: вставочные

8. Предположим, у вас есть две рейки одинакового размера из разных пород древесины. Как узнать, какая из них более прочная? Предложите простой способ испытания.

Ответ: по звуку; по расстоянию между
материалом

9. Из предложенного природного материала: сосна, береза, дуб, липа, осина, сделайте рациональный выбор для изготовления перечисленного изделия: посуда, ложки, оконные рамы, паркет, изделия с художественной резьбой.

Ответ: осина, дуб, сосна, осина

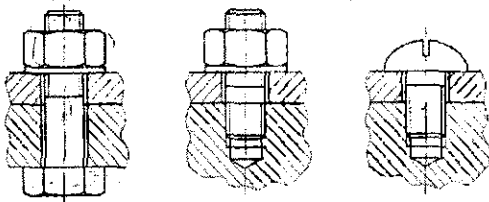
1 - осина 2 - дуб 3 - береза 4 - сосна 5 - липа

10. Если горячие металлические предметы вынести на воздух, какой из предложенных (цилиндр, куб, звездочка) охладится быстрее и почему?



Ответ: В, т.к. больше объем у звездочки большее

11. Укажите какое графическое изображение соответствует резьбовому соединению с помощью шпильки, винта, болта.



Ответ: а

12. Приведите три примера использования лазерных технологий.

Ответ: Лазерные бытовые устройства, установка ламп, лазерный принтер, морские приборы, судак, лазерный принтер, 3D-принтер, проектор, лазерные указки.

0 13. В каких населенных пунктах России получила наибольшее развитие резьба по дереву в конце XIX - начале XX века?

Ответ: Северо-Запад России

0 14. Назовите технологический процесс и технологическую машину, на которой можно изготовить фигурки любимых героев, модели и макеты по заданным параметрам, детали авиамоделей для сборки, копии предметов.

Ответ: ~~3D-печать~~ *

0 15. В связи с развитием микроэлектроники появилось множество цифровых измерительных приборов электросети. Какими достоинствами они обладают перед аналоговыми (измерение электрической величины отклонением стрелки)?

Приведите три примера.

Ответ: Точность, надежность, доступность,

16. На кухне имеются следующие потребители электрической энергии: Стиральная машина мощностью 1,5 кВт, электроплита мощностью 1,25 кВт, электрочайник мощностью 850 Вт, две осветительные лампы мощностью 20 Вт. Определите минимально допустимое сечение медного сетевого провода. Напряжение сети 220 В.

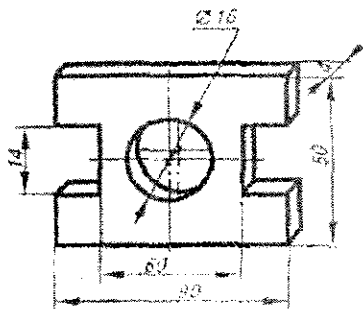
Поперечное сечение провода в мм ²	Допустимый ток в А
0,5	11
1	17
2,5	30
4	41

0 Ответ: 1

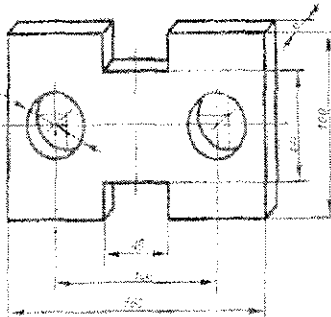
1 17. Какого размера изделия можно изготовить с помощью 3D-принтера?

Ответ: Размер с тем, что принтер способен распечатать и размеры изделий зависят от того, что можно изготовить, как больше так и меньше изделия.

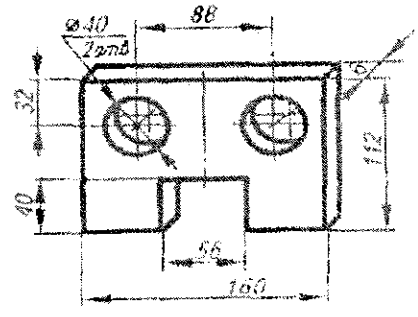
0 18. По приведенному описанию найдите изображение детали: «Деталь имеет форму прямоугольного параллелепипеда, у которого в противоположных гранях выполнены пазы, имеющие форму прямоугольных параллелепипедов. Имеется также два сквозных отверстия. Деталь симметрична относительно двух плоскостей проекции симметрии».



А



Б



В

Ответ:

Б

19. В семье из 4 человек каждый тратит в день 30 литров холодной воды и 20 литров горячей воды. Сколько надо заплатить за холодную и горячую воду в конце месяца, содержащего 30 дней, если стоимость 1 м³ холодной воды 30 рублей, а 1 м³ горячей воды - 140 рублей?

Ответ: 444

20. Какие домашние расходы относятся к постоянным?

Ответ: ремонт, услуги, питание.

21. В чем заключается главная (экономическая) функция предпринимательства при производстве товаров и услуг?

Ответ: максимизация прибыли и минимизация расходов, что способствует развитию и процветанию фирмы

22. Почему в настоящее время большое внимание уделяется подготовке технических специалистов?

Ответ: потому что сейчас как и всегда идет быстрый темп научно-технического прогресса в сфере с этими специалистами

23. Чем вредит окружающей среде технология выплавки металла?

Ответ: для выплавки требуется большое количество энергии, которое загрязняет окружающую среду выбросом отходов газа и т.д.

24. На каких этапах выполнения проекта возможно творчество?

Ответ: при отделе дизайна и т.д. человек сам решает как его украсить и раскрасить

25. Перечислите профессии в сфере агропромышленного комплекса (достаточно четыре).

Ответ: тракторист, механик, фермер, дояр, мясник, рыболов

26. Творческое задание.

Разработайте процесс (порядок) изготовления брелка из первого десятка цифр: 1,2,3,4,5,6,7,9,0. (Рис.1. Образец брелка из цифры «8»).

Примечание. Брелок с цифрой «8» не разрабатывать!



Рис. 1. Брелок из цифры «8»

Технические условия:

1. Вам необходимо изготовить брелок.
2. Составьте эскиз брелка по следующим габаритным размерам:
 - а) 200x100x6 мм;
 - б) эскиз выполните в масштабе 1:2;
 - в) количество деталей - 1 шт.
- Примечание. Рамку и основную надпись не оформлять.
3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите оборудование (приспособление), на котором Вы будете изготавливать данное изделие:

0 фригидерное, токарное, шлифовальное

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

Защита, безмеханические по ~~за~~ заказу, обработка, покраска.

1 6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

Лобзик, шило, напильники

0 7. Предложите вид отделки данного изделия.

Лак и более тонкая, герметизирующая грунтовка

Примечание. Учитывается дизайн готового изделия

на след. стр.

Шифр Т 101 М

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

Работа по технологии
ученика (цы) II класса

ЛБФОУ СОШ №16 ст. Георгиевской
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Михалева Александра Сергеевича
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Михалев Сергей Валерьевич
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

198 Т 1701 м

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

ТЕХНОЛОГИЯ

10 – 11 класс

1. Что в настоящее время понимают под технологией.

0 Ответ: _____

2. Укажите правильный порядок изобретения следующих технических устройств:

- А) самолеты
- 0 Б) радиопередатчики
- В) сотовые телефоны
- Г) транзисторы
- Д) автомобили.

0 Ответ: Д, А, Б, Г, В

3. Дайте определение техносферы.

ф Ответ: это техногенная оболочка Земли, охватывающая навыки человеческого труда

4. Установите соответствие между русскими учеными и изобретателями и их изобретениями и открытиями

1	Можайский А.Ф.	А	выдающийся русский механик-изобретатель. Разработал и изготовил карманные часы с музыкальным боем
2	Кулибин И.П.	Б	русский ученый-энциклопедист. Ему принадлежит честь открытия закона сохранения материи и движения
3	Ломоносов М.В.	В	русский физик и электротехник, профессор, изобретатель радио
4	Попов А.С.	Г	российский военный деятель, изобретатель — пионер авиации, создатель первого в мире самолета

1 Ответ: 1 - Г; 2 - А; 3 - В; 4 - В

5. Опишите главное отличие технологической машины от других устройств, орудий труда.

0 Ответ: _____

6. Что представляет собой нагель.

1 Ответ: Деревянный или металлический стержень длиной до 15 см служащий для соединения деталей.

7. Какой инструмент целесообразно применять на школьном токарном деревообрабатывающем станке для выполнения технологической операции чернового точения заготовки из бука?

1 Ответ: Полциркуляр стамеска

8. Укажите хотя бы одно свойство, которым обладают нанопокрывтия.

1 Ответ: водоотталкивание, самоочищение

9. Какие существуют типы проектов для строительства жилых домов.

0 Ответ: Типовой, эскизный,

10. Приведите три примера предметов декоративно – прикладного искусства, украшенные чеканкой.

0 Ответ: картинная рама, шкатулка, юбка.

11. Приведите два примера обработки древесины, которую можно производить и ручным способом и механическим.

1 Ответ: сверление, шлифование.

12. Перечислите три качества древесины, которые можно считать достоинством этого материала.

1 Ответ: жесткость, прочность, легкость в обработке, декоративность материала

13. В каком случае получается наиболее прочное соединение деталей, когда гвоздь вбивают вдоль волокон или поперёк их?

1 Ответ: перерёк

14. Чем отличаются по составу углеродистые и легированные стали?

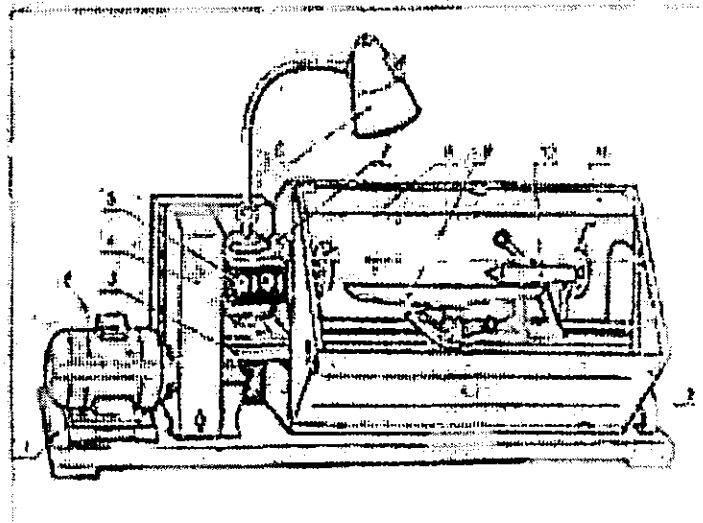
0 Ответ: металлами легировать,

15. Приведите три примера художественной обработки металлов и сплавов.

0 Ответ: эмаль.

16. Поставьте перед названием деталей и узлов токарного станка СТД-120М их цифровое обозначение на рисунке:

- 11 экран;
- 3 станина;
- 8 шпиндель;
- 7 подручник;
- 1 основание;
- 9 задняя бабка;
- 10 передняя бабка;
- 12 защитный кожух;
- 5 кнопочный блок;
- 2 электродвигатель;
- 6 лампа местного освещения;
- 4 ограждение ременной передачи



17. По какому параметру осуществляется выбор электронагревателя (калорифера) для дома?

Ответ: необходимая мощность, температура, безопасность

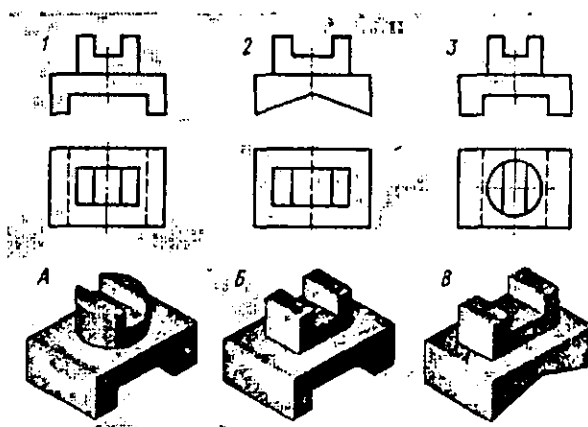
18. Как подключаются потребители электрической энергии и предохранитель к электрической сети?

Ответ: последовательно

19. Какого типа задачи могут решать роботы.

Ответ: алгоритмические, релейные

20. Какой чертеж соответствует изображенным деталям?



Ответ: 1-Б; 2-В; 3-А

21. В начале месяца показания счетчиков холодной воды- 137 м³, горячей воды-52 м³, электроэнергии-1149 кВт-часов, в конце месяца показания счетчиков холодной воды-141 м³, горячей воды-54 м³, электроэнергии -1269 кВт-часов. Стоимость 1 м³ холодной воды-30 рублей, 1 м³ горячей воды-140 рублей, 1кВт-часа-5 рублей.

Сколько надо заплатить в конце месяца за израсходованные горячую и холодную воду и электроэнергию?

Ответ: 1000 рублей всего. за горячую и холодную воду 400 руб. за электроэнергию 600 руб.

22. Предприниматель торговал украшениями. Себестоимость одного украшения составляла 700 рублей, а цена реализации 1000 рублей.

За весь период торговли была получена прибыль 240 000 рублей.

Определите выручку от реализации.

Ответ: 72000

23. Объясните, почему при выборе профессии так важно учитывать профессиональную пригодность?

Ответ: Будущее зависит от выбора профессии, человек должен владеть своей профессией.

24. Из предложенных видов утилизации бытовых отходов: сжигание; переработка; захоронение выберите более безопасный для окружающей среды, более экономичный. Обоснуйте свой выбор.

Ответ: Переработка более безопасный вид утилизации, это экологично, экономично, безопасно, в отличие от сжигания и захоронения отходов. Воду за собой нести тяжело.

25. Чем отличается творческая реализация идеи (замысла) от выбора оптимального прототипа?

Ответ: Творческая реализация - это создание идеи и ее воплощение, а выбор прототипа - это выбор уже существующего решения по определенным параметрам.

26. Творческое задание.

Сконструировать ручку для металлического шкафа (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из стальной заготовки Ø 35 мм, длиной 100 мм выточить ручку для металлического шкафа.
2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:
 - 2.1. Длина заготовки 40 ± 0,5 мм; Ø основания ручки 30 ± 0,5 мм, ширина основания ручки 10 ± 0,5 мм; наибольший Ø верхней части ручки 24 ± 0,5 мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры на эскизе не указывать.
 3. Определите, из каких предложенных марок стали, будете вытачивать ручку. Справка. Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества марки Ст3; или из легированной инструментальной стали марки Р9. Укажите марку стали.
Ст3
 4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать данное изделие

Тематический контрольный экзамен

5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

Выбор материала, анализ, точение, сверление

38

6. Перечислите инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

проходной резец, линейка, карандаш, сверло.

7. Укажите вид отделки готового изделия на стадии финишной обработки.

Шлифование

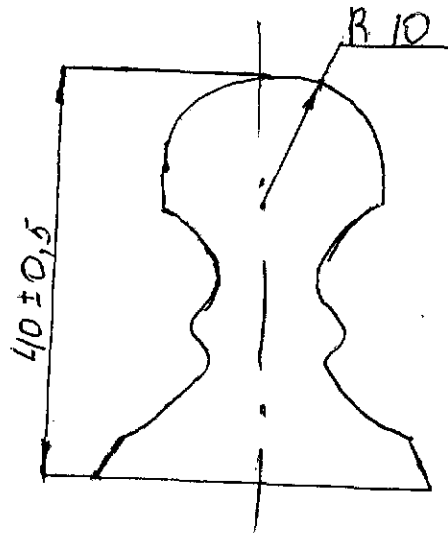
8. Предложите один способ крепления ручки к металлическому шкафу

Крепление на болт

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец ручки для металлического шкафа



Шифр Т 1105 М

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

Работа по Технологии
ученика (цы) 11 класса //

МОУ СОШ № 3 им. Ф.М. Одибокова
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Маталкина Владислава Александровна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Машуров Антон Викторович
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

198ал.

1 1105 М

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

ТЕХНОЛОГИЯ

10 – 11 класс

1. Что в настоящее время понимают под технологией.

Ответ: В настоящее время технология — это такая сфера жизни, по производству которой человек

2. Укажите правильный порядок изобретения следующих технических устройств:

- А) самолеты.
- Б) радиопередатчики
- В) сотовые телефоны
- Г) транзисторы
- Д) автомобили.

Ответ: Д А Б А В Д А Г В

3. Дайте определение техносферы.

Ответ: Техносфера — это область, в которой изучаются различные процессы производства и хозяйственной деятельности.

4. Установите соответствие между русскими учеными и изобретателями и их изобретениями и открытиями

1	Можайский А.Ф.	А	выдающийся русский механик-изобретатель. Разработал и изготовил карманные часы с музыкальным боем
2	Кулибин И.П.	Б	русский ученый-энциклопедист. Ему принадлежит честь открытия закона сохранения материи и движения
3	Ломоносов М.В.	В	русский физик и электротехник, профессор, изобретатель радио
4	Попов А.С.	Г	российский военный деятель, изобретатель — пионер авиации, создатель первого в мире самолета

Ответ: А-1, Б-3, В-4, Г-2 1Г 2А 3Б 4В

5. Опишите главное отличие технологической машины от других устройств, орудий труда.

Ответ: Невыполняет простую и конкретную (обычно) задачу

6. Что представляет собой нагель.

Ответ: _____

7. Какой инструмент целесообразно применять на школьном токарном деревообрабатывающем станке для выполнения технологической операции чернового точения заготовки из бука?

Ответ: Стамеском

8. Укажите хотя бы одно свойство, которым обладают нанопокртия.

Ответ: Защита от неблагоприятных механических воздействий, устойчивость, защита от биологических угроз.

9. Какие существуют типы проектов для строительства жилых домов.

Ответ: _____

10. Приведите три примера предметов декоративно – прикладного искусства, украшенные чеканкой.

Ответ: Резьба по дереву, выжигание, гравировка, для дома и сада.

11. Приведите два примера обработки древесины, которую можно производить и ручным способом и механическим.

Ответ: Выжигание резьбой изделий (ручной лобзик, механический лобзик), зачистка изделий (ручной с наждачной бумагой, шлифовальный станок и др.)

12. Перечислите три качества древесины, которые можно считать достоинством этого материала.

Ответ: Теплотота; влагостойкость; срок службы.

13. В каком случае получается наиболее прочное соединение деталей, когда гвоздь вбивают вдоль волокон или поперёк их?

Ответ: Наиболее прочное соединение получается, когда вбивают поперёк волокон.

14. Чем отличаются по составу углеродистые и легированные стали?

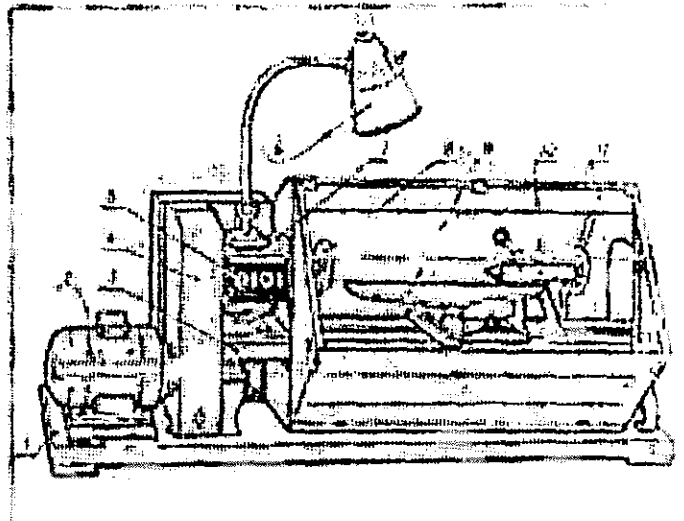
Ответ: _____

15. Приведите три примера художественной обработки металлов и сплавов.

Ответ: Гравировка; шлифовка; чеканка

—16. Поставьте перед названием деталей и узлов токарного станка СТД-120М их цифровое обозначение на рисунке:

- 11 экран; 11
- 10 станина; 3
- 8 шпиндель; 8
- 9 подручник; 9
- 1 основание; 1
- 12 задняя бабка; 10
- 3 передняя бабка; 7
- 7 защитный кожух; 12
- 5 кнопочный блок; 5
- 2 электродвигатель; 2
- 6 лампа местного освещения; 6
- 4 ограждение ременной передачи



—17. По какому параметру осуществляется выбор электронагревателя (калорифера) для дома?

Ответ: Площадь, которую надо обогреть разделить на электронагреватель

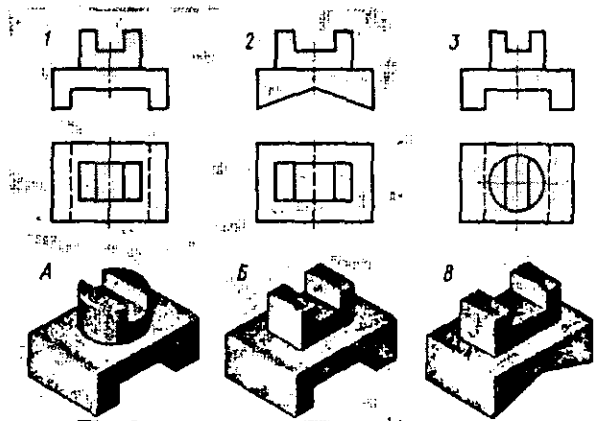
18. Как подключаются потребители электрической энергии и предохранитель к электрической сети ?

Ответ: Последовательно

—19. Какого типа задачи могут решать роботы.

Ответ: Вычислительные

20. Какой чертеж соответствует изображенным деталям?



Ответ: A-3 B-1 B-2

21) В начале месяца показания счетчиков холодной воды- 137 м³, горячей воды-52 м³, электроэнергии-1149 кВт-часов, в конце месяца показания счетчиков холодной воды-141 м³, горячей воды-54 м³, электроэнергии -1269 кВт-часов. Стоимость 1 м³ холодной воды-30 рублей, 1 м³ горячей воды-140 рублей, 1кВт-часа-5 рублей.

Сколько надо заплатить в конце месяца за израсходованные горячую и холодную воду и электроэнергию?

Ответ: За холодную воду: 14 руб, За горячую: 280 руб, За э.энергию: 10 руб

22. Предприниматель торговал украшениями. Себестоимость одного украшения составляла 700 рублей, а цена реализации 1000 рублей. За весь период торговли была получена прибыль 240 000 рублей. Определите выручку от реализации.

Ответ: Выручка от реализации: 72000 рублей

23. Объясните, почему при выборе профессии так важно учитывать профессиональную пригодность?

Ответ: Если человек будет работать в сфере, где он себя никогда не увидит, то он не сможет полностью себя раскрыть.

24. Из предложенных видов утилизации бытовых отходов: сжигание; переработка; захоронение выберите более безопасный для окружающей среды, более экономичный. Обоснуйте свой выбор.

Ответ: После переработки - это переработка / вторичное производство, и он не более экономичен, т.к. не требуется много энергии и не выбрасывается в окружающую среду вредных веществ.

25. Чем отличается творческая реализация идеи (замысла) от выбора оптимального прототипа?

Ответ: Замысел иногда не всегда совпадает с выбором оптимального прототипа, потому что есть ограничения по финансам,

26. Творческое задание. Формы и материалы даны.
Сконструируйте ручку для металлического шкафа (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из стальной заготовки Ø 35 мм, длиной 100 мм выточить ручку для металлического шкафа.
2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:
 - 2.1. Длина заготовки 40 ± 0,5 мм; Ø основания ручки 30 ± 0,5 мм, ширина основания ручки 10 ± 0,5 мм; наибольший Ø верхней части ручки 24 ± 0,5 мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры на эскизе не указывать.
3. Определите, из каких предложенных марок стали, будете вытачивать ручку. Справка. Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества марки Ст3; или из легированной инструментальной стали марки Р9. Укажите марку стали.
4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать данное изделие

5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

6. Перечислите инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

7. Укажите вид отделки готового изделия на стадии финишной обработки.

8. Предложите один способ крепления ручки к металлическому шкафу

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец ручки для металлического шкафа



Марка стали (Ст3)

- 1) Изделие будет вытачиваться на токарной станке.
- 2) Закрепление заготовки на станке
- 3) Вытачивание ручки
- 4) Обработка на станке с помощью верки и кондукторной бруска

6) Сверло; сверлилка; кондукторная бруска; линейка; карандаш; шлифовальные инструменты.

7) Изделие можно отполировать, затем покрасить и по желанию нанести узоры.

8) Ручку можно зафиксировать в ее основании с внутренней стороны металлического шкафа.

1+1+1+1+1

Шифр Т 1007 М

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

Работа по ТЕХНОЛОГИИ

ученика (цы) 10А класса

МБОУ СОШ №23

наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Сигоренко Кирилла Романовича

(ФИО в родительном падеже)

Учитель Козлова Галина Юрьевна

(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

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

ТЕХНОЛОГИЯ

10 – 11 класс

1. Что в настоящее время понимают под технологией.

Ответ: технология - наука, изучающая технические устройства, методы их создания и разработки новых технологий.

2. Укажите правильный порядок изобретения следующих технических устройств:

- А) самолеты
- Б) радиопередатчики
- В) сотовые телефоны
- Г) транзисторы
- Д) автомобили.

Ответ: Д, А, Б, Г, В

3. Дайте определение техносферы.

Ответ: техносфера - это сфера в области технических устройств.

4. Установите соответствие между русскими учеными и изобретателями и их изобретениями и открытиями

1	Можайский А.Ф.	А	выдающийся русский механик-изобретатель. Разработал и изготовил карманные часы с музыкальным боем
2	Кулибин И.П.	Б	русский ученый-энциклопедист. Ему принадлежит честь открытия закона сохранения материи и движения
3	Ломоносов М.В.	В	русский физик и электротехник, профессор, изобретатель радио
4	Попов А.С.	Г	российский военный деятель, изобретатель — пионер авиации, создатель первого в мире самолета

Ответ: 1.Г 2.А 3.Б 4.В

— 5. Опишите главное отличие технологической машины от других устройств, орудий труда.

Ответ: технологической машинке не нужен человек, т.е. движется автоматическим устройством.

— 6. Что представляет собой нагель.

Ответ: _____

7. Какой инструмент целесообразно применять на школьном токарном деревообрабатывающем станке для выполнения технологической операции чернового точения заготовки из бука?

Ответ: стамеску.

8. Укажите хотя бы одно свойство, которым обладают нанопокртия.

Ответ: атмосферостойкость.

9. Какие существуют типы проектов для строительства жилых домов.

Ответ: _____

10. Приведите три примера предметов декоративно – прикладного искусства, украшенные чеканкой.

Ответ: столовые приборы, медные картины, украшения для уличных ворот.

11. Приведите два примера обработки древесины, которую можно производить и ручным способом и механическим.

Ответ: строгание, шлифование.

12. Перечислите три качества древесины, которые можно считать достоинством этого материала.

Ответ: простота обработки, прочность, дешевизна.

— 13. В каком случае получается наиболее прочное соединение деталей, когда гвоздь вбивают вдоль волокон или поперёк их?

Ответ: поперёк вдоль

— 14. Чем отличаются по составу углеродистые и легированные стали?

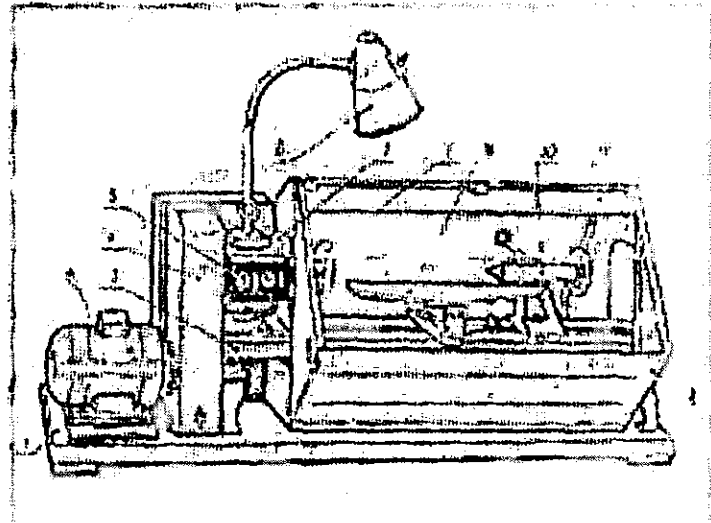
Ответ: содержанием углерода

15. Приведите три примера художественной обработки металлов и сплавов.

Ответ: чеканка, гравировка, покраска.

16. Поставьте перед названием деталей и узлов токарного станка СТД-120М их цифровое обозначение на рисунке:

- 11 экран; 11
- 9 станина; 3
- 7 шпиндель; 8
- 3 подручник; 9
- 1 основание; 1
- 10 задняя бабка; 10
- 8 передняя бабка; 7
- 12 защитный кожух; 5
- 5 кнопочный блок;
- 2 электродвигатель;
- 6 лампа местного освещения;
- 4 ограждение ременной передачи



17. По какому параметру осуществляется выбор электронагревателя (калорифера) для дома?

Ответ: квadrатура

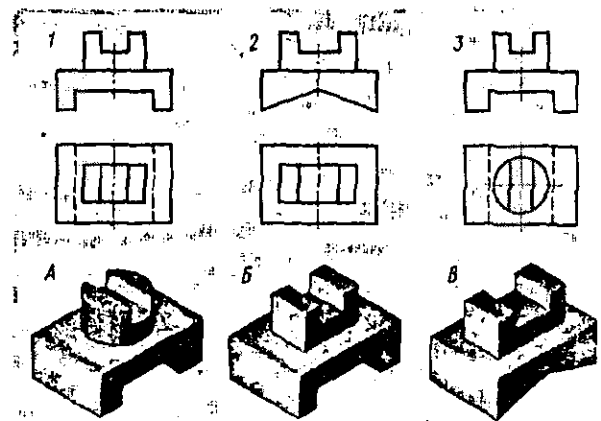
18. Как подключаются потребители электрической энергии и предохранитель к электрической сети?

Ответ: сначала предохранитель, потом потребители электрической энергии.

19. Какого типа задачи могут решать роботы. Чем они

Ответ: все задачи, кроме тех, что связаны с эмоциями

20. Какой чертеж соответствует изображенным деталям?



Ответ: A3 B1 B2

21. В начале месяца показания счетчиков холодной воды- 137 м³, горячей воды-52 м³, электроэнергии-1149 кВт-часов, в конце месяца показания счетчиков холодной воды-141 м³, горячей воды-54 м³, электроэнергии -1269 кВт-часов. Стоимость 1 м³ холодной воды-30 рублей, 1 м³ горячей воды-140 рублей, 1кВт-часа-5 рублей. Сколько надо заплатить в конце месяца за израсходованные горячую и холодную воду и электроэнергию?

Ответ: 1000 руб.

22. Предприниматель торговал украшениями. Себестоимость одного украшения составляла 700 рублей, а цена реализации 1000 рублей. За весь период торговли была получена прибыль 240 000 рублей. Определите выручку от реализации.

Ответ: 72000 руб.

23. Объясните, почему при выборе профессии так важно учитывать профессиональную пригодность?

Ответ: профессионально непригодный человек не сможет справиться со своими обязанностями.

24. Из предложенных видов утилизации бытовых отходов: сжигание; переработка; захоронение выберите более безопасный для окружающей среды, более экономичный. Обоснуйте свой выбор.

Ответ: более безопасней - переработка, а более экономичней - сжигание.

25. Чем отличается творческая реализация идеи (замысла) от выбора оптимального прототипа?

Ответ: творческая реализация - процесс создания, а выбор есть выбор.

26. Творческое задание.

Сконструируйте ручку для металлического шкафа (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из стальной заготовки $\varnothing 35$ мм, длиной 100 мм выточить ручку для металлического шкафа.
2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:
 - 2.1. Длина заготовки $40 \pm 0,5$ мм; \varnothing основания ручки $30 \pm 0,5$ мм, ширина основания ручки $10 \pm 0,5$ мм; наибольший \varnothing верхней части ручки $24 \pm 0,5$ мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры на эскизе не указывать.
 3. Определите, из каких предложенных марок стали, будете вытачивать ручку. Справка. Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества марки Ст3; или из легированной инструментальной стали марки Р9. Укажите марку стали.
Ст 3
 4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать данное изделие

Локальный станок СТД 120М.

5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

разметка, токарные

6. Перечислите инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

штанцалка

7. Укажите вид отделки готового изделия на стадии финишной обработки.

швабривка

8. Предложите один способ крепления ручки к металлическому шкафу

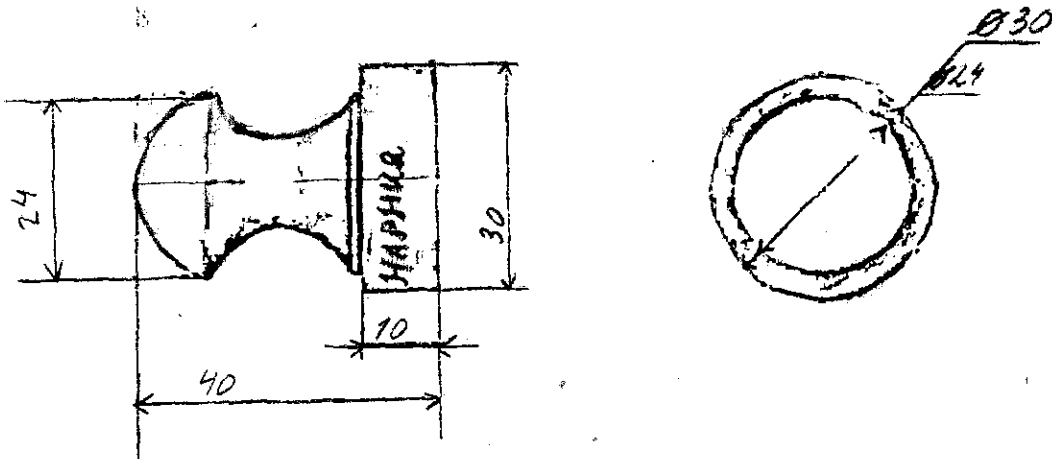
крепление шурупами

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец ручки для металлического шкафа

3 * 1 + 1 + 1



Шифр Т 1102 м

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

Работа по технологии
ученика (цы) 11 класса

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

Георгиевского городского округа

Симонова Давида Арменовича
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Космаченко Юрий Владимирович
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

05

7 1102 М

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

ТЕХНОЛОГИЯ

10 – 11 класс

1. Что в настоящее время понимают под технологией.

0 Ответ: Технология - это наука об изучении различных возможностей и средств.

2. Укажите правильный порядок изобретения следующих технических устройств:

- А) самолеты
- 0 Б) радиопередатчики
- В) сотовые телефоны
- Г) транзисторы
- Д) автомобили.

Ответ: ГБДAB

3. Дайте определение техносферы.

0 Ответ: Техносфера - это среда различных технологий.

4. Установите соответствие между русскими учеными и изобретателями и их изобретениями и открытиями

1	Можайский А.Ф.	А	выдающийся русский механик-изобретатель. Разработал и изготовил карманные часы с музыкальным боем
2	Кулибин И.П.	Б	русский ученый-энциклопедист. Ему принадлежит честь открытия закона сохранения материи и движения
3	Ломоносов М.В.	В	русский физик и электротехник, профессор, изобретатель радио
4	Попов А.С.	Г	российский военный деятель, изобретатель — пионер авиации, создатель первого в мире самолета

0 Ответ: 1-А; 2-Г; 3-Б; 4-В

5. Опишите главное отличие технологической машины от других устройств, орудий труда.

Ответ: У технол. машин нет определённой программы.

6. Что представляет собой нагель.

Ответ: Молоток - инструмент для чеканки по металлу.

7. Какой инструмент целесообразно применять на школьном токарном деревообрабатывающем станке для выполнения технологической операции чернового точения заготовки из бука?

Ответ: Резец

8. Укажите хотя бы одно свойство, которым обладают нанопокртия.

Ответ: Водостойкий

9. Какие существуют типы проектов для строительства жилых домов.

Ответ: Конструктивные, архитектурные

10. Приведите три примера предметов декоративно - прикладного искусства, украшенные чеканкой.

Ответ: Накладная мозаика, резьба по дереву, вышивка. Чеканка по металлу также является прикладным искусством

11. Приведите два примера обработки древесины, которую можно производить и ручным способом и механическим.

Ответ: Шлифовка, резьба в основном точение.

12. Перечислите три качества древесины, которые можно считать достоинством этого материала.

Ответ: прочность, пластичность, твердость

13. В каком случае получается наиболее прочное соединение деталей, когда гвоздь вбивают вдоль волокон или поперёк их?

Ответ: поперёк

14. Чем отличаются по составу углеродистые и легированные стали?

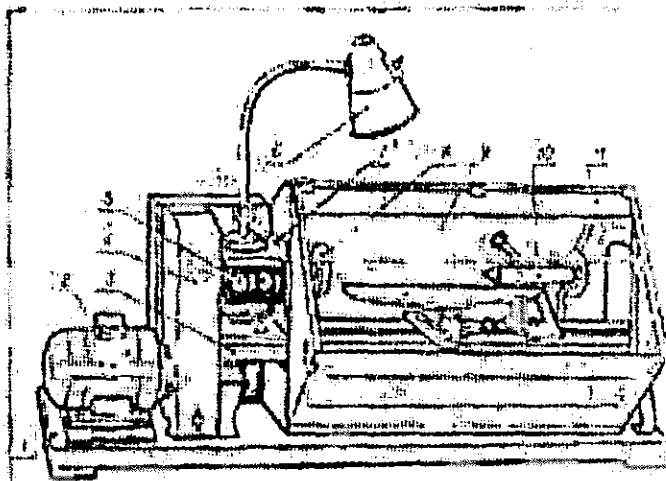
Ответ: Их применяют для создания инструментов, котормер, машинные к, в них есть углерод.

15. Приведите три примера художественной обработки металлов и сплавов.

Ответ: Чеканка, резьба по металлу даже вышивка

16. Поставьте перед названием деталей и узлов токарного станка СТД-120М их цифровое обозначение на рисунке:

- 11 экран;
- 3 станина;
- 8 шпиндель;
- 9 подручник;
- 1 основание;
- 4 задняя бабка;
- 10 передняя бабка;
- 12 защитный кожух;
- 5 кнопочный блок;
- 2 электродвигатель;
- 6 лампа местного освещения;
- 4 ограждение ременной передачи



17. По какому параметру осуществляется выбор электронагревателя (калорифера) для дома?

1 Ответ: смотреть на мощность и энергоэффективность

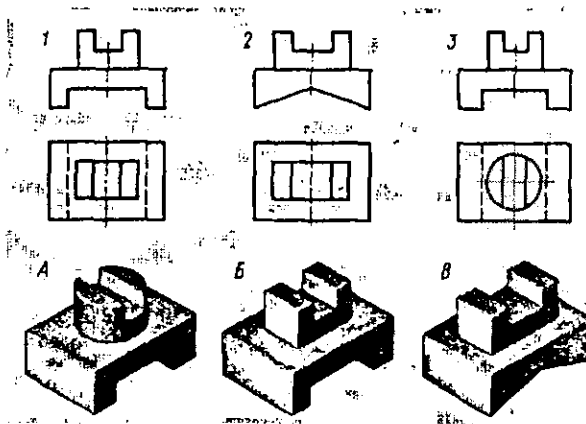
18. Как подключаются потребители электрической энергии и предохранитель к электрической сети?

0 Ответ: последовательно

19. Какого типа задачи могут решать роботы.

0 Ответ: практического

20. Какой чертеж соответствует изображенным деталям?



1 Ответ: 1-Б; 2-В; 3-А

21. В начале месяца показания счетчиков холодной воды- 137 м³, горячей воды-52 м³, электроэнергии-1149 кВт-часов, в конце месяца показания счетчиков холодной воды-141 м³, горячей воды-54 м³, электроэнергии -1269 кВт-часов. Стоимость 1 м³ холодной воды-30 рублей, 1 м³ горячей воды-140 рублей, 1кВт-часа-5 рублей.

Сколько надо заплатить в конце месяца за израсходованные горячую и холодную воду и электроэнергию?

1 Ответ: горячая вода - 280 руб. холодная вода - 120 руб. Электр. - 600 руб.
Всего: 1000 рублей.

22. Предприниматель торговал украшениями. Себестоимость одного украшения составляла 700 рублей, а цена реализации 1000 рублей.

0 За весь период торговли была получена прибыль 240 000 рублей.

Определите выручку от реализации.

0 Ответ: 72000 руб.

23. Объясните, почему при выборе профессии так важно учитывать профессиональную пригодность?

0 Ответ: При получении образования человек должен работать, а не применять профессию, приводя к безработице, как многие делают.

24. Из предложенных видов утилизации бытовых отходов: сжигание; переработка; захоронение выберите более безопасный для окружающей среды, более экономичный. Обоснуйте свой выбор.

1 Ответ: переработка - это экологично и можно из старых изделий получать материалы для новых.

0 25. Чем отличается творческая реализация идеи (замысла) от выбора оптимального прототипа?

0 Ответ: Для выбора мы собираем информацию, а творч.-рем. - это готовое изделие.

1 26. Творческое задание.

Сконструируйте ручку для металлического шкафа (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из стальной заготовки Ø 35 мм, длиной 100 мм выточить ручку для металлического шкафа.

2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:

2.1. Длина заготовки 40 ± 0,5 мм; Ø основания ручки 30 ± 0,5 мм, ширина основания ручки 10 ± 0,5 мм; наибольший Ø верхней части ручки 24 ± 0,5 мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры на эскизе не указывать.

3. Определите, из каких предложенных марок стали, будете вытачивать ручку. Справка. Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества марки Ст3; или из легированной инструментальной стали марки Р9. Укажите марку стали.

Р9

4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать данное изделие

токарно-винторезный станок

5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

обработка металла, точение, шлифовка, сверление

6. Перечислите инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

токарно-винторезный станок, напильник, шт. шпатель, шлифовальная бумага для металла

7. Укажите вид отделки готового изделия на стадии финишной обработки.

шлифовка вручную мелко-зернистой шлифовальной бумагой

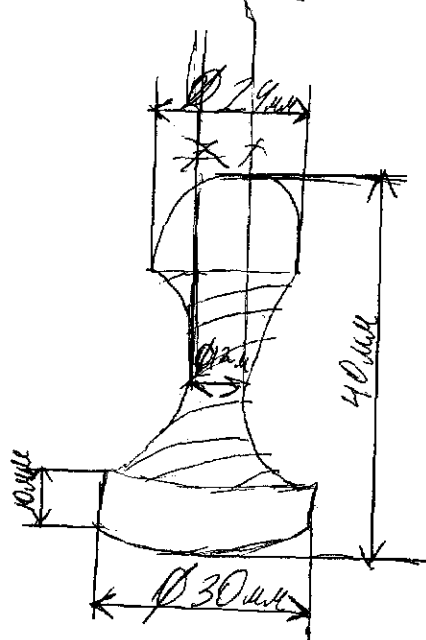
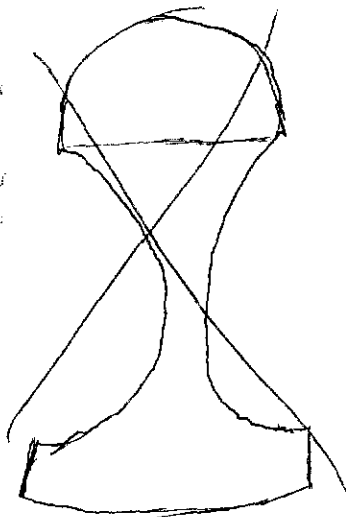
8. Предложите один способ крепления ручки к металлическому шкафу

винтом с обратной стороны

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец ручки для металлического шкафа



Шифр Т 1005 М

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

Работа по математике
ученика (цы) 10 класса

МБОУ СОШ № 11 им. А. Ч. Косогова
наименование ОУ

Георгиевского городского округа

Свицова Светлана Владимировна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Косицкая Юлиана Владимировна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

65.

1 1005 м

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

ТЕХНОЛОГИЯ

10 – 11 класс

1. Что в настоящее время понимают под технологией.

0 Ответ: Процесс изготовления чего-либо

2. Укажите правильный порядок изобретения следующих технических устройств:

- А) самолеты
- 0 Б) радиопередатчики
- В) сотовые телефоны
- Г) транзисторы
- Д) автомобили.

Ответ: БД А В В

3. Дайте определение техносферы.

0 Ответ: Техносфера — это совокупность сфер технологий, включающие одно направление

4. Установите соответствие между русскими учеными и изобретателями и их изобретениями и открытиями

1	Можайский А.Ф.	А	выдающийся русский механик-изобретатель. Разработал и изготовил карманные часы с музыкальным боем
2	Кулибин И.П.	Б	русский ученый-энциклопедист. Ему принадлежит честь открытия закона сохранения материи и движения
3	Ломоносов М.В.	В	русский физик и электротехник, профессор, изобретатель радио
4	Попов А.С.	Г	российский военный деятель, изобретатель — пионер авиации, создатель первого в мире самолета

1
4
Ответ: 1-Б); 2-А); 3-В); 4-Г)

5. Опишите главное отличие технологической машины от других устройств, орудий труда.

Ответ: _____

6. Что представляет собой нагель.

Ответ: Нагель

7. Какой инструмент целесообразно применять на школьном токарном деревообрабатывающем станке для выполнения технологической операции чернового точения заготовки из бука?

Ответ: Экран

8. Укажите хотя бы одно свойство, которым обладают нанопокртия.

Ответ: Их не видно

9. Какие существуют типы проектов для строительства жилых домов.

Ответ: Дерево, железобетон

10. Приведите три примера предметов декоративно – прикладного искусства, украшенные чеканкой.

Ответ: _____

11. Приведите два примера обработки древесины, которую можно производить и ручным способом и механическим.

Ответ: обработка на токарном станке, шлифовка

12. Перечислите три качества древесины, которые можно считать достоинством этого материала.

Ответ: экологически чистые, легко обрабатываются, красивые

13. В каком случае получается наиболее прочное соединение деталей, когда гвоздь вбивают вдоль волокон или поперёк их?

Ответ: Поперёк

14. Чем отличаются по составу углеродистые и легированные стали?

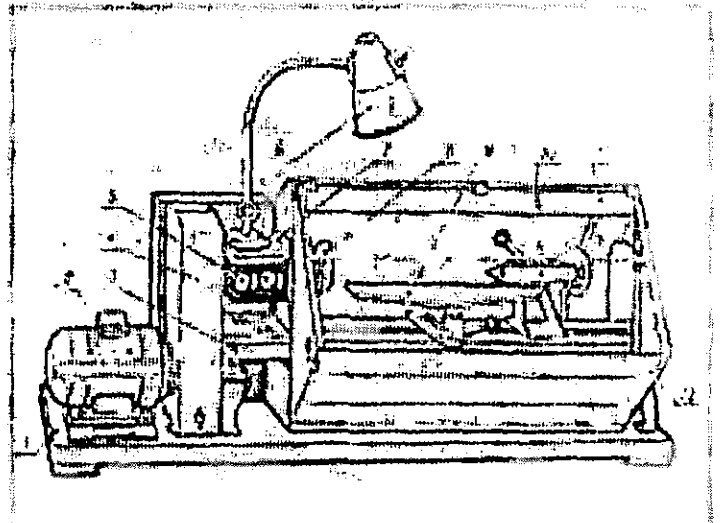
Ответ: Углеродистые стали содержат углерод, легированные стали содержат легирующие элементы

15. Приведите три примера художественной обработки металлов и сплавов.

Ответ: Чеканка, шлифовка, выжигание

16. Поставьте перед названием деталей и узлов токарного станка СТД-120М их цифровое обозначение на рисунке:

- 3 экран;
- 9 станина;
- 8 шпиндель;
- 12 подручник;
- 1 основание;
- 10 задняя бабка;
- 7 передняя бабка;
- 11 защитный кожух;
- 5 кнопочный блок;
- 7 электродвигатель;
- 6 лампа местного освещения;
- 724 ограждение ременной передачи



17. По какому параметру осуществляется выбор электронагревателя (калорифера) для дома?

0 Ответ: Напряжение и потребляемая мощность

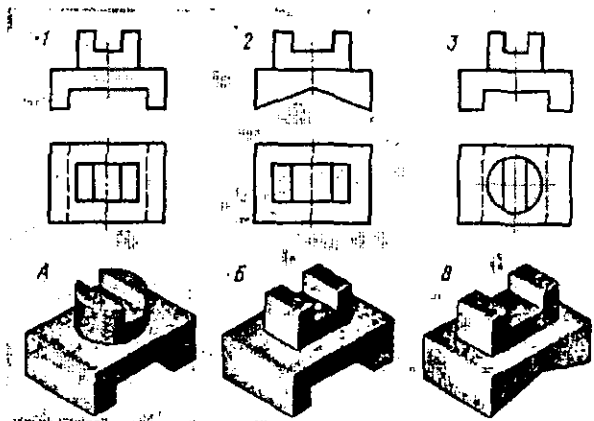
18. Как подключаются потребители электрической энергии и предохранитель к электрической сети ?

0 Ответ: Последовательно

19. Какого типа задачи могут решать роботы.

0 Ответ: решительные

20. Какой чертеж соответствует изображенным деталям?



1 Ответ: 1 - А; 2 - В; 3 - А

21. В начале месяца показания счетчиков холодной воды- 137 м³, горячей воды-52 м³, электроэнергии-1149 кВт-часов, в конце месяца показания счетчиков холодной воды-141 м³, горячей воды-54 м³, электроэнергии -1269 кВт-часов. Стоимость 1 м³ холодной воды-30 рублей, 1 м³ горячей воды-140 рублей, 1кВт-часа-5 рублей.

Сколько надо заплатить в конце месяца за израсходованные горячую и холодную воду и электроэнергию?

0 Ответ: 1150 рублей

22. Предприниматель торговал украшениями. Себестоимость одного украшения составляла 700 рублей, а цена реализации 1000 рублей.

0 За весь период торговли была получена прибыль 240 000 рублей. Определите выручку от реализации.

Ответ: 92000

23. Объясните, почему при выборе профессии так важно учитывать профессиональную пригодность?

0 Ответ: чтобы определить насколько подходит человек к профессии в лучшем качестве

24. Из предложенных видов утилизации бытовых отходов: сжигание; переработка; захоронение выберите более безопасный для окружающей среды, более экономичный. Обоснуйте свой выбор.

1 Ответ: сжигание, так как утилизация отходов может быть использована снова.

25. Чем отличается творческая реализация идеи (замысла) от выбора оптимального прототипа?

Ответ: Большее фантазии и оригинальности

1 26. Творческое задание.

Сконструируйте ручку для металлического шкафа (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из стальной заготовки Ø 35 мм, длиной 100 мм выточить ручку для металлического шкафа.

2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:

2.1. Длина заготовки 40 ± 0,5 мм; Ø основания ручки 30 ± 0,5 мм, ширина основания ручки 10 ± 0,5 мм; наибольший Ø верхней части ручки 24 ± 0,5 мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры на эскизе не указывать.

3. Определите, из каких предложенных марок стали, будете вытачивать ручку. Справка. Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества марки Ст3; или из легированной инструментальной стали марки Р9. Укажите марку стали.

Ст3

4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать данное изделие

Покраска эмалем

5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

6. Перечислите инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

7. Укажите вид отделки готового изделия на стадии финишной обработки.

Полуобработка

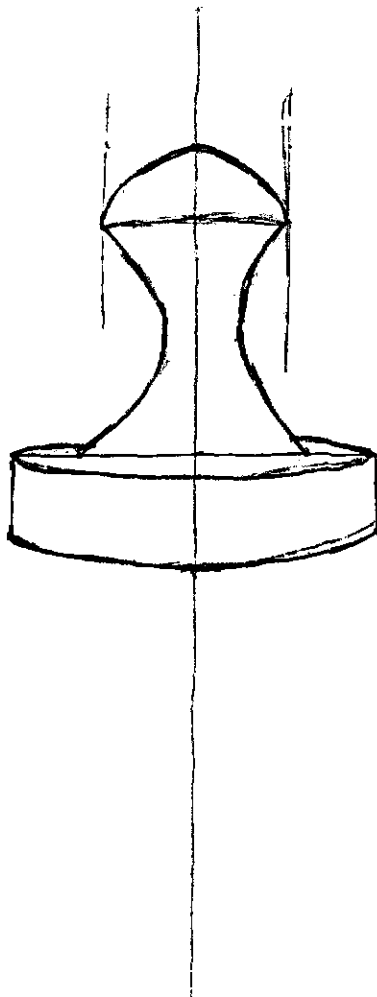
8. Предложите один способ крепления ручки к металлическому шкафу

Вмонтаж :)

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец ручки для металлического шкафа



Шифр Т1009м

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

Иванова Светлана Павловна
(ФИО в родительном падеже)

Учитель Сажина Светлана Викторовна
(ФИО полностью)

24 ноября 2018 года

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

ТЕХНОЛОГИЯ

10 – 11 класс

1. Что в настоящее время понимают под технологией.

1 Ответ: Это инновационный или традиционный комплекс разработанных методов работы

2. Укажите правильный порядок изобретения следующих технических устройств:

- А) самолеты
Б) радиопередатчики
В) сотовые телефоны
Г) транзисторы
Д) автомобили.

0 Ответ: Д А Б Г В

3. Дайте определение техносферы.

0 Ответ: сфера технологий, где создают, делают и применяют технические разработки

4. Установите соответствие между русскими учеными и изобретателями и их изобретениями и открытиями

1	Можайский А.Ф.	А	выдающийся русский механик-изобретатель. Разработал и изготовил карманные часы с музыкальным боем
2	Кулибин И.П.	Б	русский ученый-энциклопедист. Ему принадлежит честь открытия закона сохранения материи и движения
3	Ломоносов М.В.	В	русский физик и электротехник, профессор, изобретатель радио
4	Попов А.С.	Г	российский военный деятель, изобретатель — пионер авиации, создатель первого в мире самолета

1 Ответ: В-4, Б-3, Г-1, А-2

5. Опишите главное отличие технологической машины от других устройств, орудий труда.

Ответ: Технологические машины почти не требуют участия людей в их работе.

6. Что представляет собой нагель.

Ответ: Слов нагеля.

7. Какой инструмент целесообразно применять на школьном токарном деревообрабатывающем станке для выполнения технологической операции чернового точения заготовки из бука?

Ответ: _____

8. Укажите хотя бы одно свойство, которым обладают нанопокртия.

Ответ: _____

9. Какие существуют типы проектов для строительства жилых домов.

Ответ: _____

10. Приведите три примера предметов декоративно – прикладного искусства, украшенные чеканкой.

Ответ: _____

11. Приведите два примера обработки древесины, которую можно производить и ручным способом и механическим.

Ответ: Шлифование и резка

12. Перечислите три качества древесины, которые можно считать достоинством этого материала.

Ответ: Экологичность, простота в обработке, внешний вид

13. В каком случае получается наиболее прочное соединение деталей, когда гвоздь вбивают вдоль волокон или поперёк их?

Ответ: поперёк

14. Чем отличаются по составу углеродистые и легированные стали?

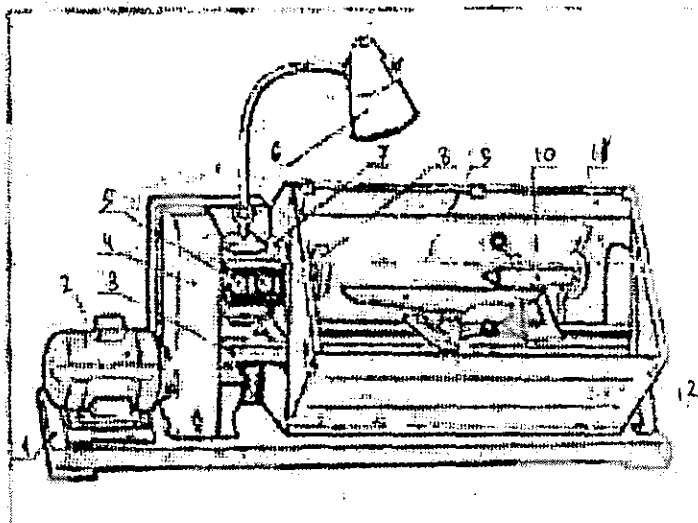
Ответ: _____

15. Приведите три примера художественной обработки металлов и сплавов.

Ответ: гравировка, лазерная резка, деформация

16. Поставьте перед названием деталей и узлов токарного станка СТД-120М их цифровое обозначение на рисунке:

- 12 экран;
- 9 станина;
- 10 шпиндель;
- 8 подручник;
- 1 основание;
- 3 задняя бабка;
- 4 передняя бабка;
- 11 защитный кожух;
- 5 кнопочный блок;
- 2 электродвигатель;
- 6 лампа местного освещения;
- 7 ограждение ременной передачи



17. По какому параметру осуществляется выбор электронагревателя (калорифера) для дома?

Ответ: по мощности

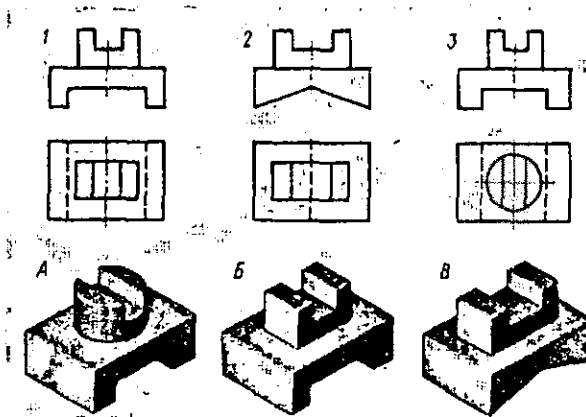
18. Как подключаются потребители электрической энергии и предохранитель к электрической сети?

Ответ: _____

19. Какого типа задачи могут решать роботы.

Ответ: только задания от человека

20. Какой чертеж соответствует изображенным деталям?



Ответ: А-3, 2-В, 1-5.

21. В начале месяца показания счетчиков холодной воды- 137 м³, горячей воды-52 м³, электроэнергии-1149 кВт-часов, в конце месяца показания счетчиков холодной воды-141 м³, горячей воды-54 м³, электроэнергии -1269 кВт-часов. Стоимость 1 м³ холодной воды-30 рублей, 1 м³ горячей воды-140 рублей, 1кВт-часа-5 рублей.

Сколько надо заплатить в конце месяца за израсходованные горячую и холодную воду и электроэнергию?

Ответ: 1000 рублей

22. Предприниматель торговал украшениями. Себестоимость одного украшения составляла 700 рублей, а цена реализации 1000 рублей. За весь период торговли была получена прибыль 240 000 рублей.

О Определите выручку от реализации.

Ответ: 16 800 рублей

23. Объясните, почему при выборе профессии так важно учитывать профессиональную пригодность?

О Ответ: Не всем дано петь

24. Из предложенных видов утилизации бытовых отходов: сжигание; переработка; захоронение выберите более безопасный для окружающей среды, более экономичный. Обоснуйте свой выбор.

О Ответ: Сжигание не вредит, т.к. ^{сжигая} происходит выработка углек. газами
* захоронение загрязняет почву, а переработка не имеет таких минусов.

25. Чем отличается творческая реализация идеи (замысла) от выбора оптимального прототипа?

О Ответ: Возможность

26. Творческое задание.

Сконструируйте ручку для металлического шкафа (Рис.1.)

Технические условия:

* 1. Вам необходимо, из стальной заготовки Ø 35 мм, длиной 100 мм выточить ручку для металлического шкафа.

0 2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:

2.1. Длина заготовки 40 ±0,5 мм; Ø основания ручки 30±0,5 мм, ширина основания ручки 10 ±0,5 мм; наибольший Ø верхней части ручки 24±0,5 мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры на эскизе не указывать.

φ 3. Определите, из каких предложенных марок стали, будете вытачивать ручку. Справка. Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества марки Ст3; или из легированной инструментальной стали марки Р9. Укажите марку стали.

Р9.

φ 4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать данное изделие

5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

6. Перечислите инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

7. Укажите вид отделки готового изделия на стадии финишной обработки.

Краска

8. Предложите один способ крепления ручки к металлическому шкафу сакорел с выщучившей стороны.

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец ручки для металлического шкафа