

145

Шифр_1726_09

Ставропольский край
(отборочный) Муниципальный этап олимпиады среди школьников
2019/20 учебного года

Работа по технологии

ученика (цы) 7 класса
муниципального казённого учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 3»
Нефтекумского городского округа

Пойминова Шаша Васильевна
(ФИО полностью)

Учитель Заворотинский Алексей Алексеевич
(ФИО полностью)

23 ноябрь 2019 года

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2019/20 учебного года

ТЕХНОЛОГИЯ (Юноши)

7КЛАСС

15
+ 1. Назовите три транспортных средства, которые использовали в качестве двигателя паровой двигатель.

Ответ: паровоз, машина, паролод, автомобиль

2. Расположите в хронологическом порядке создание следующих технических систем:

15
+ А) атомной электростанции

Б) атомной бомбы

В) токарного станка

Г) электрогенератора

Д) радиоприемника

Ответ: Д, Б, Г, А, В

15
+ 3. Первоначальная операция технологического процесса ручной обработки древесины:

А) разметка заготовки

☒ Б) выбор заготовки

В) обработка заготовки

Г) зачистка заготовки

Ответ: Б

4. Применение пластмассового дюбеля для осуществления углового соединения мебельных деталей, выполненных из ДВП толщиной 16 мм, следует считать:

☒ А) технологически верным

☒ Б) технологически ошибочным

В) технологически невозможным

Г) ненужным

Ответ: Б

Шипр: 172609

5. При распиловке каких пиломатериалов, перечисленных ниже, можно получить обрезную доску?

- 15
f
- А) брус
 - Б) горбыль
 - В) доска необрезная
 - Г) брусок

Ответ: А В

6. При точении стальных заготовок на токарном металлообрабатывающем станке применение резцов с твёрдосплавными режущими элементами:

- 15
f
- А) невозможно
 - Б) позволяет снизить износ инструмента
 - В) позволяет снизить стоимость резцов
 - Г) позволяет работать быстрее

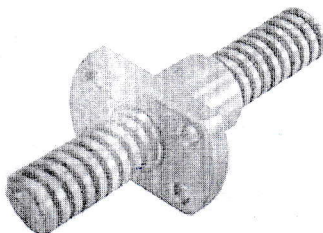
Ответ: Г

7. В процессе слесарной металлообработки часто применяют технологическую операцию ручного опилования металла, которая предусматривает применение таких технологических слесарных инструментов, как

- 15
f
- А) рубанки
 - Б) пилы
 - В) напильники
 - Г) надфили

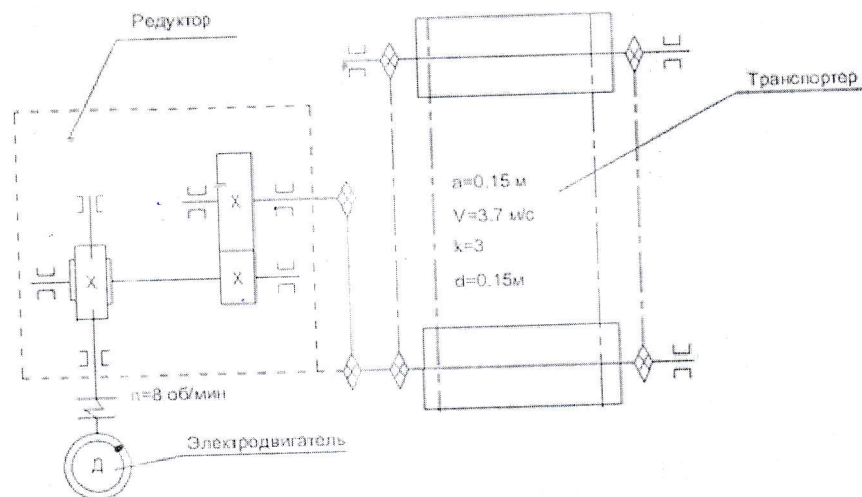
Ответ: В, Г

8. На изображении представлен механизм, применяемый в слесарных тисках для закрепления заготовки. Дайте верное название механизмам передачи движения, действующим по принципу представленных на изображении элементов.



Ответ: затяжной винт

9. По представленной кинематической схеме определите тип механических передач движения, применённых в редукторе.



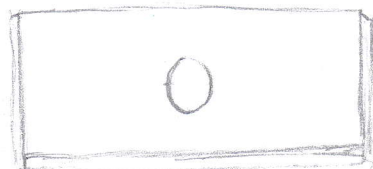
Ответ: редукторная

10. Какие металлы и сплавы можно применять для изготовления проволоки?

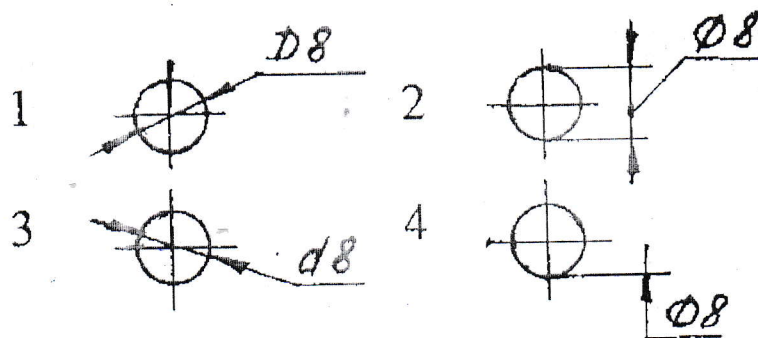
- А) медь
- Б) ртуть
- В) латунь
- Г) свинец

Ответ: А, В, Г

11. Выполните эскиз прямоугольной медной пластины длиной 57 мм, шириной 25 мм и толщиной 1 мм, по центру которой просверлено сквозное отверстие диаметром 8 мм.



12. Верное изображение диаметра на чертеже:



А) изображение 1

Б) изображение 2

В) изображение 3

Г) изображение 4

Ответ: Б

13. Сервомотор – это устройство для ...

А) определения цвета;

Б) движения робота;

В) воспроизведения звука;

Г) хранения данных.

10 +
Ответ: Б

14. Вставьте пропущенное в тексте слово, определяющее тип технического устройства.

10 ⊖
Для современных станков ЧПУ широкое применение нашли _____ электродвигатели, позволяющие добиться дискретности вращения и высокой точности позиционирования.

Ответ: редукторные

10 +
15. Как Вы считаете, какие материалы можно применить для изготовления проекта при помощи 3D-принтеров? Приведите три примера.

Ответ: пластик,

16. К какому типу профессий относится профессия токарь?

10 ⊖
Ответ: к токарным

17. В мире широкое развитие получает электротранспорт. Назовите три профессии, освоение которых позволяет человеку управлять разными видами таких транспортных средств в нашей стране.

Ответ: Водитель метро, водитель электрички, водитель трамвая

18. На прилавках магазинов можно приобрести гальванические элементы (батарейки) типов AAA и AA. Укажите параметр, который будет одинаковым для данных гальванических элементов.

Ответ: показатель AA (символ)

19. Определите, какой из компонентов проектной деятельности соответствует заключительному этапу выполнения проекта.

- А) экономическая оценка проекта
- Б) презентация проекта
- В) выбор вариантов изготовления проекта
- Г) разработка технологии выполнения проекта

Ответ: А

20. Творческое задание.

Разработать в общем виде процесс изготовления ручки для двери.

Технические условия:

1. Вам необходимо спроектировать ручку для двери.
2. выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров:
 - а) эскиз выполните в масштабе 1:3;
 - б) количество деталей - 1 шт.
3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите оборудование (приспособление), на котором будет изготовлено данное изделие:

Мокрый столик

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

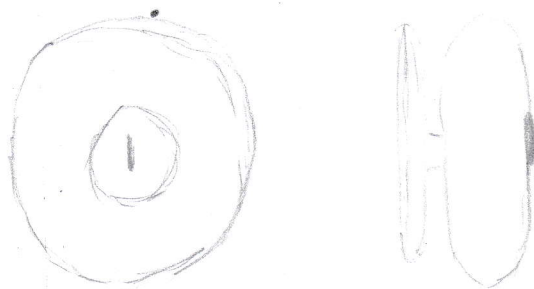
Подобрать заготовку (дерево), разложить размеры, закрепить заготовку в зажиме столика, выточка изделия.

6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

Шкурка, мешетка, шлифовальный круг, резец, сверло, защитные очки.

7. Предложите вид отделки данного изделия.

резной.



145

Джиганов И.Т. Дед
Баирков Р.Т. Д
Игнатов Р.В. Д
Завороткин А.А. Д