

Шифр_1726 10

175

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

Работа по Математике

ученика (цы) 7 класса
муниципального казённого учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 12»
Нефтекумского городского округа

Хамитов Мухаммад Ахмедович

(ФИО полностью)

Учитель

Зайрашов Ражмет Шахматович

(ФИО полностью)

23 ноябрь 2019 года

72610.

175

175

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, Пароход

10
2. Расположите в хронологическом порядке создание следующих технических систем:

- А) атомной электростанции
- Б) атомной бомбы
- В) токарного станка
- Г) электрогенератора
- Д) радиоприемника

Ответ: Д, В, Г, Б, А.

15
3. Первоначальная операция технологического процесса ручной обработки древесины:

- А) разметка заготовки
- Б) выбор заготовки
- В) обработка заготовки
- Г) зачистка заготовки

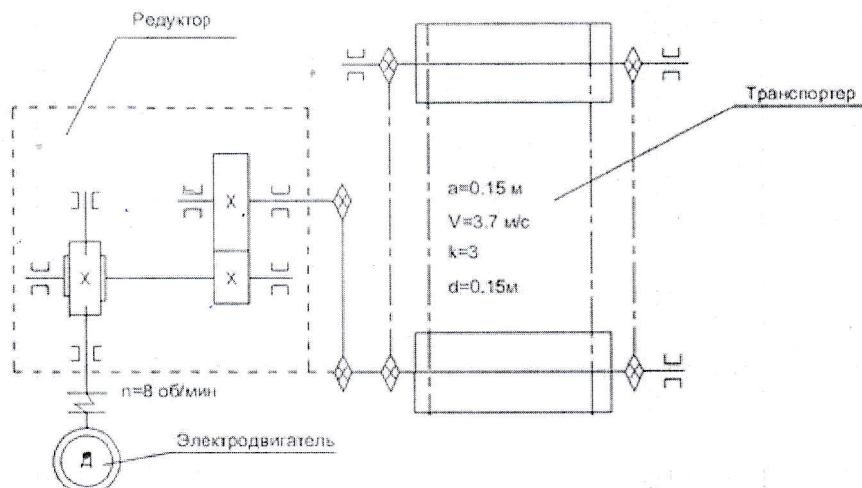
Ответ: Б.

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

- 0
- А) технологически верным
 - Б) технологически ошибочным
 - В) технологически невозможным
 - Г) ненужным

Ответ: Б.

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



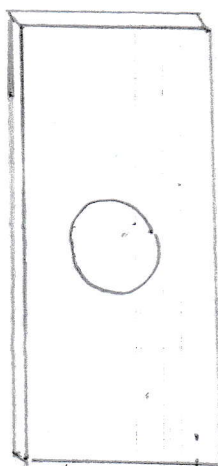
Ответ: Планетарная,行星行星.

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

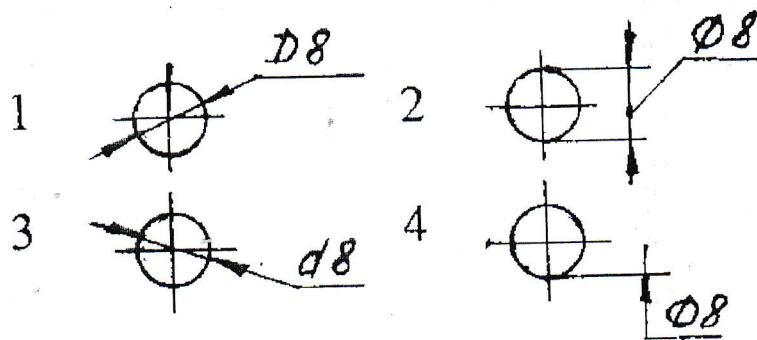
- А) медь
- Б) ртуть
- В) латунь
- Г) свинец

Ответ: А, В.

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, А

13. Сервомотор – это устройство для ...

А) определения цвета;

Б) движения робота;

В) воспроизведения звука;

Г) хранения данных.

Ответ: Б

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

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

Ответ: электрический

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?

Ответ: Электрик. Техническое

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

Ответ: Машинист, Шафер,

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

Ответ: 1,5 В

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

10- Ответ: В

20. Творческое задание.

58 5 баллов

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:

Токарный станок

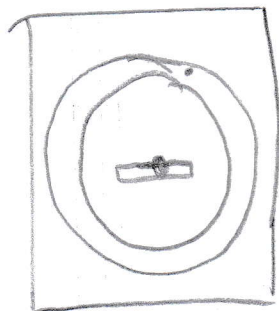
5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

Строгание, пиление, точение




6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

Брусек, стамеска, тампажная бушга, наждак

7. Предложите вид отделки данного изделия.



175

Байрамов Р.Т. 
Исмиров В.В. 
Джамалов М.М. 
Зафаров А.А. 