

Шифр участника _____

Задания для обучающихся

Теоретический тур

Время выполнения – 90 минут

Максимальный балл – 25 баллов

Задание 1. Установите хронологическую последовательность изобретения перечисленных устройств:

- а) сотовый телефон б) транзистор в) паровая машина г) электрический двигатель
д) радио е) двигатель внутреннего сгорания ж) ЭВМ.

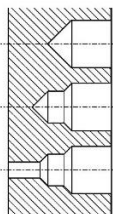
Ответ: 1__ 2__ 3__ 4__ 5__ 6__ 7__

Задание 2. Чем робот отличается от обычного автоматического устройства, например, торгового автомата?

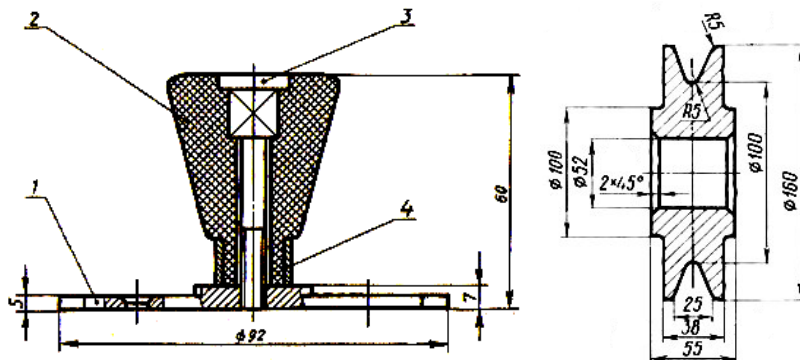
Ответ: _____

Задание 3. Какая технологическая операция показана на графическом изображении?

Ответ: _____



Задание 4. На предложенных чертежах, что показывает условное графическое изображение, выполненное в форме штриховки?



Ответ: _____

Задание 5. В каком приспособлении токарного станка по обработке древесины можно закрепить заготовку для вытачивания декоративной тарелки?

Ответ: _____

Задание 6. Как изменяются свойства стали при закалке?

Ответ: _____

Задание 7. Назовите предложенные контрольно-измерительные инструменты одним словом.

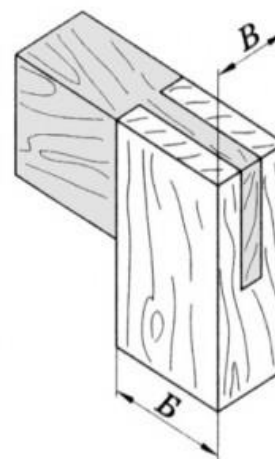
Ответ: _____



Задание 8. Установите последовательность изготовления шипа для шипового соединения:

- а) отпилить щечки;
- б) запилить шип;
- в) разметить толщину шипа;
- г) разметить длину шипа;
- д) подготовить заготовки;
- е) зачистить шип стамеской

Ответ: _____



Задание 9. Соотнесите название росписи и её изображение.

1. Хохломская роспись	2. Городецкая роспись	3. Мезенская роспись
<p>А</p> 	<p>Б</p> 	<p>В</p> 

Ответ: 1-_____; 2-_____; 3-_____

Задание 10. Определите последовательность врезки замка в дверь:

- вставить и закрепить замок.
- разметить, высверлить или выдолбить гнездо под замок и ключевину.
- разметить положение запорной планки и гнезда под засов.
- закрепить запорную планку.
- выдолбить гнездо и вырезать углубление.

Ответ: 1 - ____, 2 - ____, 3 - ____, 4 - ____, 5 - ____

Задание 11. В заготовке из древесины нужно просверлить много глухих отверстий на одинаковую глубину и строго под углом 90 градусов. Какое приспособление нужно использовать?

- редуктор
- конвектор
- стартер
- кондуктор

Задание 12. Сплав меди с цинком называется:

- бронзой;
- латунью
- дюралюмином;
- нержавеющей сталью.

Задание 13. Что такое «флейц»?

- Разметочный инструмент
- Малярная кисть
- Обрабатываемая поверхность
- Линия на чертеже

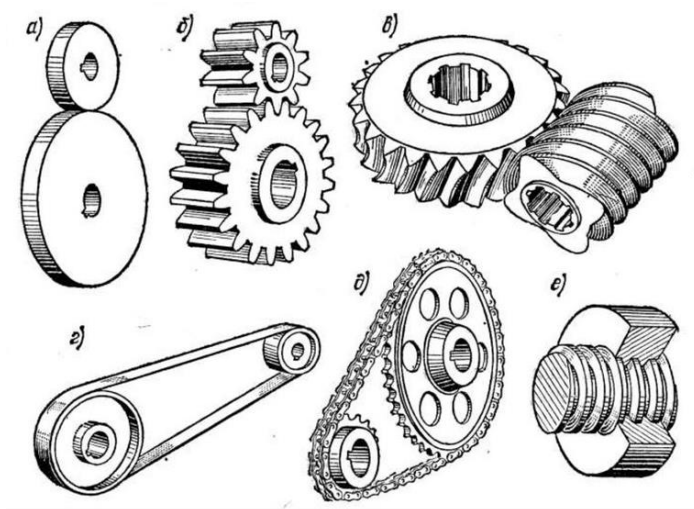
Задание 14. Как называется инструмент длиной 80...160 мм, толщиной или диаметром 2...3 мм для опиливания мелких деталей или для зачистки заготовок в труднодоступных местах?

Ответ: _____

Задание 15. Почему чугун широко применяют для получения сложных и качественных отливок: станины станков, радиаторы отопления, ландшафтные ограждения и другие изделия.

Ответ: _____

Задание 16. Назовите механические передачи, которые изображены на рисунке



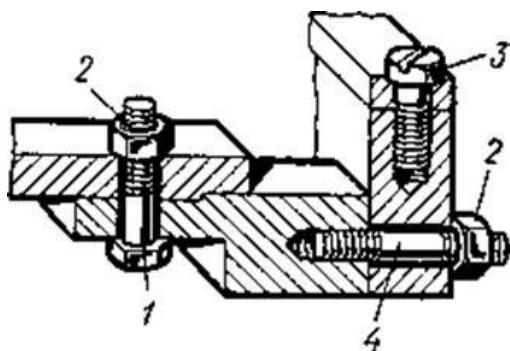
Ответ: а _____ б _____

в _____ г _____

д _____ е _____

Задание 17. Назовите виды резьбовых соединений деталей. Укажите названия элементов

Ответ: виды резьбовых соединений:



Названия элементов:

1- _____

2- _____

3- _____

4- _____

Задание 18. Поисково-исследовательский этап выполнения проекта предусматривает:

- а) обзор существующих прототипов проекта
- б) подготовку презентации проекта
- в) изготовление отдельных деталей проекта
- г) определение основной проблемной области проекта

Задание 19. Назовите профессию, которая предусматривает покрытие поверхностей конструктивных элементов зданий и сооружений, выполненное из природных или искусственных материалов, которые отличаются высокими защитными и декоративными качествами.



Ответ: _____

Задание 20. В наибольшей степени покупателя интересует информация о качестве товара и его цене. Как называется документ, удостоверяющий качество товара.

Ответ: _____

Задание 21. Творческое задание

Разработать и изготовить гайку четырёхгранную соединительная М14 х 22 х 12 (рис.1)

Технические условия:

1. Из сортового проката выбрать пруток необходимого профиля.
 2. Выбрать способ изготовления изделия: ручной, механический.
 3. Составьте эскиз гайки четырёхгранной по следующим габаритным размерам
- 3.1. Высота гайки – 12мм, внутренняя резьба М14, размер под ключ 22 мм.
3.2. Количество деталей – 1 шт.

Примечание. Рамку и основную надпись (угловой штамп) не оформлять.

3.3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.

4. Указать способ изготовления и названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия:

5. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия:

6. Предложить вид отделки данного изделия:



Рис.1. Гайка четырёхгранная (М14 х 22)



ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
9 КЛАСС

Место эскиза.