

Муниципальное образование «Гурьевский муниципальный округ»
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
«Техника, технологии и техническое творчество»

(школьный этап)

2023 – 2024 учебный год

7-8 класс

Теоретическая часть

Время выполнения - 45 мин.

Максимальное количество баллов – 25 баллов

19 баллов (по одному баллу за каждый правильный ответ)

6 баллов за творческое задание

Задание считается выполненным, если в нём не допущено ни одной ошибки. Наличие лишнего ответа также считается ошибкой.

1. Изображение изделий, предметов и деталей на плоскости при помощи чертежных инструментов и указанием их размера и масштаба – это....

- а) Эскиз
- б) Чертёж
- в) Рисунок
- г) Схема

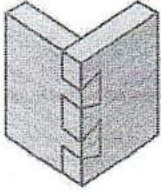
2. Найди соответствие, запиши ответ.

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. Контур детали на чертеже (эскизе) надо показывать <u>сплошными тонкими</u> линиями | а) Сплошными тонкими |
| 2. Размерные линии на чертеже (эскизе) надо показывать <u>сплошными толстыми</u> линиями | б) Сплошными толстыми |
| 3. Линии невидимого контура на чертеже (эскизе) надо показывать <u>штриховыми</u> линиями | в) Штриховыми |

ОТВЕТ: 1 - а., 2 - б., 3 - в..

3. Как называется шиповое соединение, изображенное на рисунке?

- а) одинарное соединение
- б) «гребёнка»
- в) ящичный шип
- г) «ласточкин хвост»



+ 4. Электроинструмент для соединения деталей с помощью саморезов и шурупов?

ОТВЕТ: Шуруповерт.....

+ 5. Как называется очень тонкий листовой металл?

- а) Прокат;
- б) Арматура;
- в) Фольга.

+ 6. В каких устройствах происходит преобразование механической энергии (газа, пара или воды) в электрическую энергию?

- а) Генератор
- б) Вода
- в) Электростанции
- г) Аккумулятор
- д) Провод

+ 7. Какие дисциплины необходимо изучить для успешной и продуктивной работы в области Робототехники?

- а) Электроника;
- б) Механика;
- в) Информатика;
- г) Радиотехника;
- д) Электротехника;
- е) Все перечисленные выше дисциплины.

+ 8. Что подразумевается под словом АНДРОИД?

- а) космический пришелец;
- б) человекоподобный робот;
- в) планета солнечной системы.

+ 9. Материалы, не проводящие ток, называются?

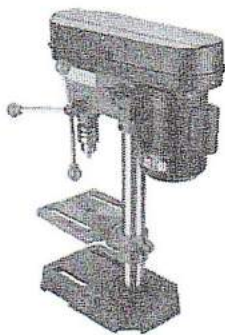
- а) Изолятор
- б) Конденсатор
- в) Аккумулятор
- г) Транзистор

+ 10. Продолжите определение: источник тока и потребитель энергии, соединенные между собой проводниками, образуют...

- а) Электрический импульс;
- б) Электрическую цепь;
- в) Электрические колебания;
- г) Электрическую схему.

+ 11. Как называется этот станок?

T(mm) 7-1



ОТВЕТ Станок для просверливания дырок

12. Укажите в таблице правильную последовательность изготовления кухонной разделочной доски:

- а) выпилить контур изделия;
- б) зачистить изделие, скруглить острые кромки и углы;
- в) разметить контур изделия по шаблону;
- г) выбрать заготовку из доски или фанеры;
- д) наколоть шилом центр отверстия на ручке, высверлить отверстие;
- е) нанести рисунок;
- ё) покрыть лаком

1	2	3	4	5	6	7
г+	б+	е-	а-	д+	ж-	з+



13. Класс профессий, к которому относится профессия оператора станков с ЧПУ:

- а) Человек - художественный образ
- б) Человек-техника
- в) Человек-природа
- г) Человек-человек
- д) Человек-знак

+ 14. 3D принтер – это...

- а) Устройство, которое позволяет создавать объекты только из металла
 б) Устройство, которое позволяет создавать объекты из самых разных материалов
 в) Устройство, которое позволяет создавать объекты только из пластиковой нити
 г) Устройство, которое позволяет создавать объекты только из фотополимерных материалов.

- 15.

1. К представителям какой профессии лучше всего подходит пословица «Не место красит человека, а человек место»?

2. Представитель какой военной профессии, согласно пословице, ошибается только один раз?

3. Вставьте пропущенное слово в пословицу «... бьёт издалека, но всегда наверняка».

4. Кем, согласно русской пословице, является человек для своего счастья?

1----- Модер ----- 3-----

2----- Самёр ----- 4-----

+ 16. Приведите 3 примера использования устройства, изображенного на картинке



ОТВЕТ: 1) баллы в виде шестиклассника, 2) развлечение.
 3) на соревнованиях представлять в классе.

+ 17. Как, по назначению, называются электрические провода, которые используют для внутреннего монтажа при сборке электрических приборов, аппаратов, агрегатов?

- а) обмоточные провода
 б) установочные провода
 в) монтажные провода

- 18. Какое из нижеуказанных определений даёт правильное научное определение: «Семейный бюджет»

- а) семейный бюджет - это специальная банковская карточка позволяющая семье накопить средства для крупных покупок
 б) семейный бюджет – это финансовый план, который учитывает и сопоставляет все доходы и расходы семьи за определённый период
 в) семейный бюджет – это финансовый документ, который заносится все доходы семьи за определённый период

- 19. Подчеркните слова, обозначающие профессии.

Водитель, завуч, врач, водитель автомобиля, тренер, терапевт, учитель начальных классов, строитель, помощник юриста, хирург, начальник участка, прораб, тренер по волейболу, конструктор, исполняющий обязанности, главный конструктор, стоматолог, учитель физкультуры, инженер, директор, учитель

Творческое задание (6 баллов).

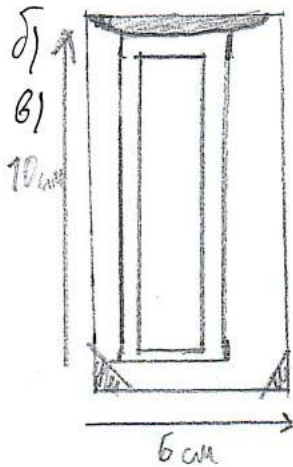
Для изготовления подставки для карандашей:

а) Выберите материал и обоснуйте свой выбор

(1 балл)

- б) Выберите размеры заготовки, опишите ее (1 балл)
- в) Изобразите эскиз изделия с размерами (1 балл)
- г) Разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования (2 балла)
- д) Предложите способ художественного оформления изделия (1 балл)

а) Подставка сделана из дерева [Купели Брусом дерева,
~~из дерева, наждачка, можно на изделие выжечь~~
~~узор или вырезать.~~



2/

14 / 2