



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАССЫ

Теоретическая часть. Время выполнения работы – 90 минут.

Максимальное количество баллов – 25 (15 вопросов оцениваются в один балл и творческое задание в 10 баллов). Задание засчитывается только в том случае, если ответ полностью верный (например, если правильных ответов – 4, а отмечены лишь 3 из них, ответ не засчитывается; участник получает за него 0 баллов). Правильные ответы необходимо отмечать в тестовом задании знаком «+» или «√» строго напротив выбранного варианта.

Если варианты ответов указаны в значит необходимо отметить исключительно один вариант ответа, если в значит два и более вариантов ответа можно считать правильными.

Деревообработка

1. Для чего предназначен рубанок

- тесать;
- рубить;
- скоблить;
- строгать;
- циклевать.

2. Пилорама предназначена для

- разделение бревна на доски;
- получения паза;
- фигурного пиления;
- подрезки торцов.

3. Как называется древесина после механической обработки бревен

- хлысты;
- пиломатериал;
- лесоматериал;
- сруб;
- композиционный материал.

4. Назовите приспособление, которое применяется для прямолинейного пиления или пиления под различными углами

Металлообработка

5. Какой слесарный инструмент следует класть на крыше верстака справа

- молоток;
- зубило;
- кернер.

6. Каким инструментом наносят риски на тонколистовом металле

- кернер;
- чертилка;
- штихель;
- малка.

7. В чем главное отличие винта от болта

- в длине резьбы;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАССЫ

- в диаметре заготовки;
- в форме головки;
- в фаске.

8. Основные свойства серого чугуна

- пластичность;
- гибкость;
- легкоплавкость;
- прочность.

Декоративно-прикладное творчество

9. Из предложенных вариантов выберите группу цветов, которые являются основными

- синий, оранжевый, зеленый;
- красный, зеленый, синий;
- красный, желтый, синий;
- синий, зеленый, желтый;
- оранжевый, желтый, красный.

Культура дома

10. Помещение визуально кажется больше, если

- стены выкрашены в светлые тона;
- стены декорированы обоями с крупным рисунком;
- стены декорированы тканью темных тонов;
- потолок и стены окрашены в насыщенные теплые тона;
- если стены окрашены в светлые холодные тона;
- если стены окрашены в контрастные цвета;
- если стены окрашены в пастельные тона.

Электрорадиотехника

11. Укажите, какое действие тока используется в каждом из перечисленных ниже случаев

- а) приготовление пищи на электроплитке - _____
- б) освещение комнаты электрической лампочкой - _____
- в) работа на электрической швейной машинке - _____
- г) золочение ювелирных изделий - _____

12. Почему зарядные устройства от одного сотового телефона не рекомендуют использовать для другого, даже если разъемы совпадают

13. Как называют человека, работающего с 3D моделями

- 3D-художник;
- 3D-строитель;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2020/2021 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
7-8 КЛАССЫ

- 3D-механик.

14. Роботы какого класса могут быть летающими, шагающими, плавающими и ползающими

- Промышленные роботы;
- Мобильные роботы.
- Манипуляционные роботы;

15. Как называется УП программы для лазерного станка

- Blender;
- Lazer Work v6;
- Inscapе.
- Компас;

ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

21. Для изготовления подставки под компьютерные наушники:

- А) выберите материал и обоснуйте свой выбор (2б)
- Б) выберите размеры заготовки, опишите ее (1б)
- В) изобразите эскиз изделия с размерами (2)
- Г) разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования (3)
- Д) предложите способ художественного оформления изделия (1б)
- Е) возможно вы захотите сделать её интерактивной, предложите вариант ее автоматизации, современные способы обработки материала, возможно подключение контроллеров с элементами программирования, объясните актуальность вашего выбора. (1б)