



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

СТУСЛО

### Металлообработка

#### 5. Какой слесарный инструмент следует класть на крыше верстака справа

- молоток;**
- зубило;
- кернер.



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

**6. Каким инструментом наносят риски на тонколистовом металле**

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

**7. В чем главное отличие винта от болта**

- в длине резьбы;
- 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**



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

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

- а) приготовление пищи на электроплитке - **ТЕПЛОВОЕ**;
- б) освещение комнаты электрической лампочкой - **ТЕПЛОВОЕ**;
- в) работа на электрической швейной машинке - **ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ**;
- г) золочение ювелирных изделий - **ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ**.

**12. Почему зарядные устройства от одного сотового телефона не рекомендуют использовать для другого, даже если разъемы совпадают**  
**РАССЧИТАНО НА ОПРЕДЕЛЕННУЮ МОЖНОСТЬ**

**13. Как называют человека, работающего с 3d моделями**

- **3D-художник;**
- **3D-строитель;**
- **3D-механик.**

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

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

**15. Как называется УП программы для лазерного станка**

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

### **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)