

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников  
по предмету «Технология»  
в 2021-2022 учебном году  
7-8 класс**

***Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»***

*Продолжительность олимпиады: 60 минут.*

*Максимально возможное количество баллов: 25*

**Уважаемый участник!**

Теоретические задания первого тура состоят из 16 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ и творческие задания, при решении которых необходимо предложить варианты.

Задача участника внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 15 оценивается в 1 балл. Задание 16 оценивается в 10 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 25 баллов.

## Задания

**1. С помощью какой передачи на сверлильном станке передаётся вращение от электродвигателя к шпинделю?**

- а) реечной;
- б) винтовой;
- в) ременной;
- г) зубчатой.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

**2. Чтобы во время разметки тонколистового металла ножка циркуля не скользила по заготовке, в центре окружности наносят неглубокую лунку с помощью:**

- а) зубила;
- б) круглого напильника;
- в) пробойника;
- г) кернера;

*Ответ:* \_\_\_\_\_

**3. Пиломатериалы – это:**

- а) древесные материалы, которые подвергают пилению;
- б) материалы, которые изготавливают из опилок;
- в) древесные материалы, которые получают при распиливании ствола дерева вдоль.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

**4. К технологическим машинам относится:**

- а) эскалатор
- б) токарный станок;
- в) мотоцикл;
- г) космический корабль.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

**5. Способом обработки металла резанием является:**

- а) клепка;
- б) окраска;
- в) точение;
- г) гибка.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

**6. Основные источники электрической энергии:**

- а) тепловые, атомные и гидроэлектростанции;
- б) электродвигатели;
- в) нагревательные приборы;
- г) осветительные приборы.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

**7. Рациональное использование имеющихся возможностей для удовлетворения потребностей семьи:**

- а) возможно без учета всех расходов семьи;
- б) достигается исключительно благодаря сокращению семейных расходов;
- в) достигается исключительно благодаря увеличению доходной части семейного бюджета;
- г) представляет собой основную задачу семейной экономики.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

**8. Наиболее точно размеры цилиндрической детали можно измерить с помощью:**

- а) кронциркуля;
- б) штангенциркуля;
- в) микроскопа;
- г) рулетки.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

**9 Закалку стали проводят с целью:**

- а) повышения твёрдости и прочности;
- б) повышения мягкости и пластичности;

в) уменьшения хрупкости;

г) повышения блеска.

Ответ: \_\_\_\_\_

**10. Какая передача преобразования вращательного движения вала в возвратно-поступательное используется в слесарных тисках?**

а) винтовая;

б) реечная;

в) цепная;

г) ременная.

Ответ: \_\_\_\_\_

**11. Профиль проката:**

а) швеллер;

б) конус;

в) сфера;

г) проволока.

Ответ: \_\_\_\_\_

**12. Безопасным является электрическое напряжение:**

а) 380 В;

б) 220 В;

в) 48 В;

г) 12В;

Ответ: \_\_\_\_\_

**13. Тепловое действие электрического тока используется в:**

а) генераторах;

б) электродвигателях;

в) электроутюгах;

г) трансформаторах;

Ответ: \_\_\_\_\_

**14. Электромагнитное действие электрического тока используется в:**

- а) лампах накаливания;
- б) нагревательных приборах;
- в) плавких предохранителях;
- г) электродвигателях;

*Ответ:* \_\_\_\_\_

**15. Сталь — это сплав:**

- а) железа с азотом;
- б) железа с кремнием;
- в) железа с чугуном;
- г) железа с углеродом;

*Ответ:* \_\_\_\_\_

**16. Творческое задание:**

Проектирование процесса изготовления номера для кабинета или квартиры из оргстекла. Размер готового изделия 4х70х90. Форма округлая.

1. выполните чертеж изделия с указанием соответствующих размеров,
2. перечислите инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления изделия,
3. перечислите, какие технологические операции необходимы для изготовления изделия.

**Чертеж**