

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
по технологии**

Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

**2021-2022 учебный год**

**7 класс**

Уважаемый участник!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 1,5 академических часа (90 минут).

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Теоретический тур состоит из 21 задания, в которых предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ и творческое задание, при решении которого необходимо предложить вариант вашего решения.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 20 — оценивается в 1 балл.

Задание 21 — оценивается в 5 баллов.

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

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников  
по технологии 2021-2022 учебного года.  
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»  
7 класс**

**1. На каком этапе выполнения творческого проекта оформляется пояснительная записка?**

**2. Как называется этот инструмент?**



**3. Как называется процесс нагрева стали до определенной температуры, выдерживания при этой температуре и последующего медленного охлаждения вместе с печью?**

**4. В каком документе указывается последовательность изготовления изделий?**

**5. Назовите не менее двух видов электростанций, которые не наносят ущерба окружающей среде**

**6. Каким инструментом легче разделить проволоку Ø 6 мм на части?**

7. Что обозначает надпись М24х1,5?

- а) резьба метровая, наружный диаметр 24 мм, внутренний диаметр 1,5 мм, правая;
- б) резьба метрическая, наружный диаметр 24 мм, шаг резьбы 1,5 мм, правая;
- в) резьба миллиметровая, внутренний диаметр 24 мм, шаг резьбы 1,5 мм, левая.

8. Если диаметр вала меньше диаметра отверстия, образуется посадка:

- а) с зазором; б) с натягом; в) скользящая; г) переходная.

9. К технологическим машинам относятся:

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

10. В данном регионе стоимость товаров, необходимых в среднем человеку для удовлетворения основных потребностей, равна 1500 рублей в месяц. Прожиточный минимум живущей здесь семьи, состоящей из двоих родителей и двух детей, составляет в месяц:

- а) 1500 р.; б) 3000 р.; в) 4500 р.; г) 6000 р

11. В ряде стран мира отказываются от использования пластиковой упаковки, потому что:

12. Разъемными соединениями являются:

13. Движение резца в токарном станке:

- а) поступательное;
- б) вращательное;
- в) вращательно-поступательное;
- г) возвратное.

14. Как называется процесс обработки детали на токарном станке?

15. Как называется процесс нагрева стали до определенной температуры, выдерживание при этой температуре и последующее резкое охлаждение в воде или масле?

16. Укажите хотя бы три области использования роботов.

17. Единицы для измерения оплачиваемого потребителем расхода электрической энергии:

- а) Ватты б) Вольты в) Киловатт-часы г) Амперы

18. Свойство чугуна, благодаря которому получают качественные сложные отливки:

**19. Когда применяют стусло?****20. Какие операции выполняет представленный на рисунке электрифицированный инструмент?**

- а) Шлифование
- б) Полирование
- в) Шлифование и полирование
- г) Брошюрование

**21. Творческое задание.**

**«Опишите процесс изготовления кухонной лопатки».**

- а) Выберите материал и обоснуйте свой выбор.
- б) Выберите размеры заготовки.
- в) Изобразите эскиз и проставьте размеры изделия.
- г) Опишите порядок изготовления и используемые инструменты, и оборудование на технологической карте.
- д) Предложите украшение изделия.

Код