

Уважаемый участник!

Теоретический тур состоит из 20 заданий, 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 19 - оценивается в 1 балл.

Задание 20 - оценивается в 6 баллов.

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

**Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по  
технологии 2022-2023 учебного года.**

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

**7-8 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;                      в) токарный станок;  
б) мотоцикл;                        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:**

- a) 1500 p.;      б) 3000 p.;      в) 4500 p.;      г) 6000 p.

--

**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.**

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**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. 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.