

Всероссийская олимпиада по технологии

Муниципальный этап

7 класс

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 муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по технологии 2019-2020 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 M24x1,5?

- 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.

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.