

**Олимпиадные задания для проведения муниципального этапа**  
**олимпиады школьников по технологии в номинации**

**«Техника и технического труда»**

**Тестовые задания**

**для учащихся 9 классов**

*Отметьте знаком «+» все правильные ответы*

**1. С помощью каких машин осуществляется обработка конструкционных материалов?**

- а. вычислительных;
- б. транспортных;
- в. Энергетических;
- г. технологических.

**2. В квартире установлен электрический счетчик, показания которого в начале года 2000 кВт/ч, а конце года – 8000 кВт/ч. За год за использование электроэнергии заплатили 9000 рублей, стоимость одного кВт/ч составляет:**

- а. 3 рубля;
- б. 2,5 рубля;
- в. 1,5 рубля;
- г. 3,5 рубля.

**3. Как называется вращательное движение заготовки при точении на токарном станке по обработке древесины?**

- а. возвратно-поступательным
- б. главным движением
- в. вращательном
- г. поступательным

**4. Каким свойством характеризуется способность древесины сопротивляться проникновению в нее других тел?**

- а. пластичностью;
- б. прочностью;
- в. упругостью;
- г. твердостью.

**5. Видом художественной обработки металла является:**

- а. рубка;
- б. пиление;
- в. чеканка;
- г. шлифование.

**6. Какие ошибки при работе на сверлильном станке могут привести к травме ?**

- а. удаление стружки крючком или щеткой-сметкой
- б. работа в рукавицах
- в. работа в защитных очках
- г. оставленный без присмотра включенный сверлильный станок

**7. Какой линией обозначают ось симметрии детали?**

- а. штрихпунктирной тонкой линией
- б. сплошной тонкой
- в. штриховой
- г. сплошной волнистой

**8. Электромагниты используются в:**

- а. лампах накаливания
- б. электронагревательных приборах
- в. реле
- г. выпрямителях

**9. Какие расходы в семейной экономике не являются постоянными?**

- а. покупка продуктов питания
- б. оплата ремонта стиральной машины
- в. плата за жилье
- г. транспортные расходы

**10. Выполнение проекта начинается с ...**

- а. поиска и анализа необходимой информации
- б. определения проблемы и темы проектирования в результате анализа потребностей рынка
- в. выбора оптимальной идеи
- г. изучения человеческих потребностей

**11. Как определяют размер детали для построения эскиза:**

- а) на глаз;
- б) с помощью металлической линейки;
- в) с помощью рулетки;
- г) с помощью штангенциркуля?

**12. Как проконтролировать размеры детали при обтачивании на токарном станке по дереву:**

- а) проверить шаблоном;
- б) измерить размеры;
- в) остановить станок и измерить размеры;

**13. Эскиз – это:**

- а) чертеж детали, выполненный от руки и позволяющий изготовить деталь;
- б) объемное изображение детали;
- в) чертеж, содержащий габаритные размеры детали?

**14. Громкоговоритель позволяет преобразовать:**

- а) электрические колебания в акустические;
- б) электрические колебания в электромагнитные волны;
- в) шумовые сигналы в периодические;
- г) механические колебания одной частоты в механические колебания другой частоты?

**15. Что является основным источником электрической энергии:**

- а) электродвигатели;
- б) выпрямители;
- в) тепловые, атомные и гидроэлектростанции;
- г) нагревательные приборы?

**16. Что такое усыхание древесины при сушке:**

- а) уменьшение линейных размеров;
- б) уменьшение линейных размеров и объема древесины;
- в) уменьшение объема древесины?

**17. Электродвигатели какого типа применяются в бытовых приборах:**

- а) однофазные коллекторные;
- б) однофазные асинхронные;
- в) многофазные асинхронные?

**18. Где используются диоды в электротехнике:**

- а) в нагревательных приборах;
- б) в осветительных приборах;
- в) в выпрямителях;
- г) в электродвигателях?

**19. Какие сигналы вводятся в ЭВМ:**

- а) аналоговые;
- б) цифровые;
- в) периодические;
- г) гармонические?

**20. Творческое задание. Опишите процесс изготовления разделочной доски, которую можно повесить на крючок.**

- а. выберите материал и обоснуйте свой выбор;
- б. выберите размеры заготовки;
- в. нарисуйте эскиз и проставьте размеры изделия;
- г. опишите подходы к использованию инструмента и оборудования по

технологической карте;

д. предложите украшение изделия.