

**Тестовые задания Муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2020/2021 учебного года.**

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

**9 класс**

*Впишите решение и ответ в строчку для ответа.*

1. (1 балл) Предохранитель на электрическом щитке квартиры срабатывает, если ток в цепи превышает 25 А. Напряжение сети равно 220 В. Сработает ли предохранитель, если включить в квартире одновременно: электрическую плиту мощностью 2 кВт, электрочайник мощностью 1 кВт, холодильник мощностью 220 Вт, 5 энергосберегающих ламп мощностью 15 Вт каждая, пылесос мощностью 300 Вт, утюг мощностью 1 кВт? Запишите решение и ответ.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Впишите правильный ответ в строчку для ответа.*

2. (1 балл) Ресурсы семьи - это:

- а) социальное желание иметь что-либо в семье
- б) правильное планирование бюджета семьи
- в) всё, чем располагает семья

Ответ: \_\_\_\_\_

*Впишите решение и правильный ответ в строчку для ответа.*

3. (1 балл) Доход семьи складывается из зарплат мужа и жены и составляет 60 000 рублей в месяц. Какую зарплату получает жена, если зарплата мужа в 2 раза больше зарплаты жены? Запишите решение и ответ.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Запишите ответ в строчку для ответа.*

4. (1 балл) Для выполнения технического рисунка используется(-ются)...

- а) центральная проекция с перспективой;
- в) аксонометрические проекции;
- б) косоугольное проецирование;
- г) декартова система координат.

Ответ: \_\_\_\_\_

*Запишите ответ в строчку для ответа.*

5. (1 балл) Торговый знак, содержащий фирменное название продукции, символ компании, состав, рекламные материалы и инструкции для пользователя, - это...

- а) маркировка;
- б) этикетка;
- в) вкладыш;
- г) инструкция.

Ответ: \_\_\_\_\_

### Специальная часть

*В строчку для ответа запишите правильный ответ.*

6. (1 балл) Перечислите инструменты, используемые для ручного сверления.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Запишите ответ в строчку для ответа*

7. (1 балл) Назовите запорное приспособление для управления движением воды в смесителе или трубе:

- а) кран-вентиль;
- б) маховичок;
- в) смеситель;

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ.*

8. (1 балл) Назовите механизм для быстрого закрепления заготовок разной формы: коротких, цилиндрических и др.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ.*

9. (1 балл) Приведите три примера способа нарезания резьбы

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ.*

10. (1 балл) Операция обработки материалов снятием стружки для получения деталей (изделий) с поверхностями тел вращения и их различных сочетаний называется...

- а) точение;
- б) опилование;
- в) строгание.

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ.*

11. (1 балл) При нарезании резьбы обнаружился брак - рваная резьба. Опишите возможные причины брака

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ.*

12. (1 балл) Опишите технологическую последовательность нарезания резьбы плашкой

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

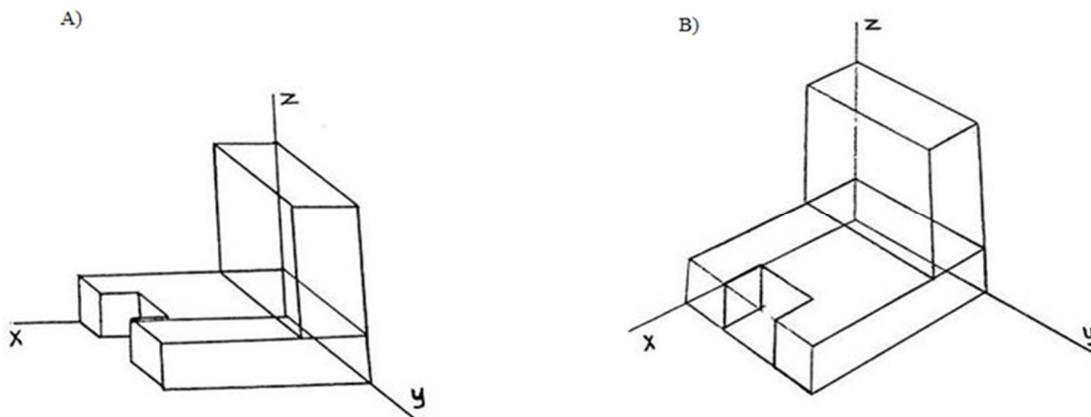
13.(1 балл) В маркировке быстрорежущей стали Р6М5 цифры обозначают

- а) содержание вольфрама в процентах;
- б) содержание молибдена в процентах;
- в) порядковый номер;
- г) высококачественная сталь

Ответ: \_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ.

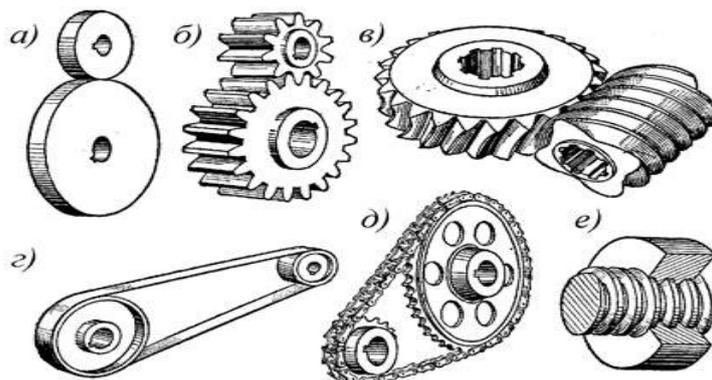
14. (1 балл) Рассмотрите технические рисунки и напишите, какие проекции изображены?



Ответ: \_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ

15.(1 балл) Назовите механические передачи изображены на рисунке:



Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

В строчку для ответа запишите правильный ответ

16.(1 балл) Назовите изделие, изготовленное из однородного материала без сборочных операций или из одного куска при помощи склейки, спайки и т.д.

Ответ: \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

17.(1 балл)Перечислите причины неточной обработки деталей

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

18. (1 балл) Выберите из предложенных вариантов природные нарушения целостности древесины:

- а) кармашек;
- б) пасынок;
- в) крень пятна;
- г) заруб

Ответ \_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

19. (1 балл)Какие слесарные инструменты применяют при изготовлении фальцевых швов?

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*В строчку для ответа запишите правильный ответ*

20.(1 балл) Назначение датчика автоматического устройства?

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_