

**Задания для школьного этапа всероссийской олимпиады
школьников по технологии
Техника, технологии и техническое творчество
7 класс**

Продолжительность олимпиады: 60 минут

За каждый правильный ответ – 1 балл.

1. Рабочим ... – называется определенный участок площади мастерской, предназначенный для выполнения учебно-производственной работы и оснащенный в соответствии с характером этой работы оборудованием, инструментами, приспособлениями и материалами.

- a) верстаком;
- b) местом;
- c) станком;
- d) участком.

Ответ:

2. Какие из приведенных ниже разновидностей тисков используются в школьных мастерских при сверлении (выберите все подходящие)?

- a) Ручные;
- b) Машинные;
- c) Пневматические;
- d) Стуловые.

Ответ:

3. Для контроля опиленной поверхности на просвет, используют?

- a) Лекальную линейку;
- b) Кернер;
- c) Штангенциркуль;
- d) Угольник.

Ответ:

4. Какие при рубке металла используются удары?

- a) Кистевой;
- b) Локтевой;
- c) Плечевой;
- d) Корпусный.

Ответ:

5. Какой из перечисленных инструментов лишний?

- a) Зубило;
- b) Крейцмейсель;
- c) Слесарная киянка;

d) Молоток.

Ответ:

6. Каким образом регулируют верстак по высоте для выполнения операции опилования учащимися?

a) Локоть согнутой руки, устанавливают на верхнюю часть тисков, пальцы выпрямленной кисти при этом должны упереться в подбородок;

b) Локоть согнутой руки, устанавливают на верхнюю часть тисков, кулак при этом должен упереться в подбородок;

c) Кисти опущенных рук должны опираться на крышку верстака.

Ответ:

7. Какой из перечисленных инструментов лишний?

a) Линейка;

b) Чертилка;

c) Угольник;

d) Технический транспортир;

e) Кернер;

f) Циркуль;

g) Штангенциркуль ШЦ-II;

h) Штангенрейсмас;

i) Бородок.

Ответ:

8. Дайте определение. Прочность древесины — это способность...

a) сопротивляться внедрению других тел;

b) выдерживать нагрузки, не разрушаясь;

c) восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия нагрузки.

Ответ:

9. Сведения о процессе изготовления изделий приведены:

a) на чертеже изделия;

b) на техническом рисунке;

c) на сборочном чертеже;

d) в технологической карте.

Ответ:

10. Дайте определение. Точение на токарном станке — это...

a) технологическая операция;

b) технологический переход;

c) маршрутная карта.

Ответ:

11. Какую операцию называют фугованием зубьев пилы?

- a) выравнивание зубьев по высоте;
- b) поочередное отгибание зубьев в разные стороны;
- c) выравнивание зубьев по ширине.

Ответ:

12. Для чернового строгания древесины используют:

- a) рубанок;
- b) фуганок;
- c) шерхебель;
- d) цинубель.

Ответ:

13. Чистовое точение конической поверхности выполняется...

- a) косой стамеской;
- b) полукруглой стамеской;
- c) шлифовальной шкуркой;
- d) рашпилем.

Ответ:

14. Как изображаются на чертеже детали, имеющие форму тел вращения?

- a) одним главным видом;
- b) несколькими видами;
- c) одним видом и необходимыми разрезами.

Ответ:

15. Сверло вращается со скоростью 400 об/мин. Процесс сверления детали продолжается 0,5 мин, в результате чего просверлено отверстие глубиной 10 мм.

Определите перемещение сверла по вертикали за один оборот сверла в процессе сверления. Ответ укажите цифрой с двумя знаками после запятой в миллиметрах на один оборот.

Ответ:

16. Укажите правильный ответ:

Мощность активной нагрузки 2,5 кВт при напряжении в электрической цепи 230 В. Вычислите силу тока.

- a) 10,85 А;
- b) 21,7 А;
- c) 575 А;
- d) 92 А.

Ответ:

17. Укажите правильный ответ:

Что обозначает надпись **M6x1,25**?

- a) резьба метрическая, наружный диаметр 6 мм, шаг резьбы 1,25 мм;
- b) резьба метрическая, номинальный диаметр 6 мм, шаг резьбы 1,25 мм;
- c) резьба метрическая, внутренний диаметр 6 мм, шаг резьбы 1,25 мм.

Ответ:

18. Укажите правильный ответ:

Работой по перемещению через нагрузку определенного электрического заряда, которую совершает источник тока в единицу времени, называется:

- a) сопротивление;
- b) напряжение;
- c) сила тока;
- d) мощность.

Ответ:

19. Дайте определение понятию. Сверхпроводник – это вещество?

- a) проводящее электрический ток с сопротивлением, приближающимся к 0 Ом при высоких температурах;
- b) проводящее электрический ток с сопротивлением, приближающимся к 0 Ом при низких температурах;
- c) не проводящее электрический ток.

Ответ:

20. Какой линией обозначаются оси симметрии и центры отверстий?

- a) сплошной толстой линией;
- b) штриховой линией
- c) штрихпунктирной линией с двумя точками;
- d) штрихпунктирной линией.

Ответ: