

Шевченко К. И. кл. 15 бал.

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников

по технологии
10-11 классы

Задания теоретического тура
Номинация «Техника и техническое творчество»

Время на выполнение задания - 60 минут

Максимальное количество баллов - 35

За каждый правильно выполненный тест участник получает один балл

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

1. Технология - это наука

- а) посвященная изучению исторических событий;
- б) посвященная изучению основ экономики;
- + в) о преобразовании материалов, энергии и информации;
- г) посвященная изучению природных явлений.

15 бал.

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

2. Для чего применяется полукруглая стамеска при точении древесины?

- + а) для черновой обточки и проточки криволинейных поверхностей;
- б) для черновой обточки заготовок;
- в) для обработки деталей

15 бал.

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

3. Каким должен быть зазор между подручником и заготовкой?

- + а) 2-3 мм;
- б) 10 мм;
- в) 5-6 мм;
- г) 1 см.

15 бал.

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

4. Установление режимов обработки: частоты вращения шпинделя и скорости перемещения суппорта на станке ТВ-6 - это ...

- а) управление.
- б) наладка.
- + в) настройка.

15 бал.

5. Укажите, чем отличается выполнение работ на станках с ЧПУ от выполнения работ на обычных станках.

Ответ: высокой скоростью и точностью

15 бал.

6. Приведите пример сплава черных металлов, обладающего пластичностью и пример сплава черных металлов, не обладающего этим свойством.

Ответ: титан, сталь

15 бал.

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

7. Что представляет собой нагель?

- а) квадратный деревянный стержень
- + б) цилиндрический деревянный стержень
- в) гвоздь без шляпки
- г) специальный гвоздь

15 бал.

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

8. При станочной обработке металла количество отходов может достигать:

- а) 5%;
- б) 10%;
- в) 20%;
- + г) 50%.

15 бал.

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

9. Способом создания мозаики по дереву является:

- а) воскование;
- б) полирование;
- в) выполнение инкрустации;
- + г) резьба;
- д) роспись.

1 Сан

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

10. В детали (шаре диаметром 20 мм) просверлили сквозное отверстие диаметром 10 мм. Как изменилось при этом количество габаритных размеров детали (шара)?

- + а) увеличилось в 2 раза.
- б) уменьшилось в 2 раза.
- в) уменьшилось на 50 %.

1 Сан

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

11. Увеличение твердости стали обеспечивает термическая обработка:

- а) отжиг
- + б) закалка
- в) отпуск

1 Сан

Отметьте знаком «+» правильный ответ

12. Какое количество хрома содержится в конструкционной легированной стали марки 12ХН3А?

- а) 0,12%;
- б) 3 %;
- + в) примерно 1 %.

1 Сан

Отметьте знаком «+» правильный ответ

13. Основной режущий инструмент, применяемый при обработке заготовок на токарных станках, называется:

- а) сверло;
- б) фреза;
- в) метчик;
- + г) резец.

1 Сан

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

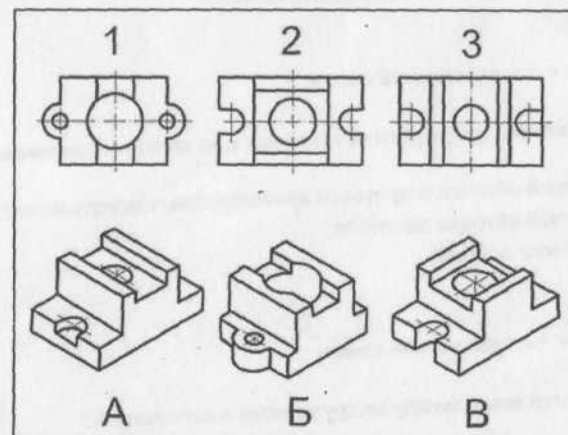
14. Движение шпинделя в токарном станке по обработке древесины осуществляется с помощью?

- а) зубчатой передачи
- + б) ременной передачи
- в) реечной передачи
- г) цепной передачи

1 Сан

Установите соответствие

15. По видам сверху найдите наглядное изображение деталей



Ответ: 1 Б; 2 В; 3 А.

1 Сан