

Задания олимпиады по технологии (школьный тур) для учащихся 8-9 классов (мальчики)

Ф.И.

Код 73755

За каждый правильный ответ - 1 балл

I Выберите правильный ответ.

1. Чертёж – это изображение детали выполненной:
а) от руки в масштабе и по размерам
б) при помощи чертёжных инструментов в масштабе и по размерам
2. К технологическим машинам относятся:
а) швейная машина б) токарно-винторезный станок
в) паровая машина г) легковой автомобиль
3. Способами обработки металлов резанием являются:
а)ковка б)штамповка в)точение г)прокатка
4. Для контроля точности формы плоскости используют:
а) микрометры б) лекальные линейки в) кронциркули
г) масштабные линейки д) штангенциркули
5. Семейный бюджет- это:
а) план доходов семьи б) план расходов семьи
в) сумма денежных средств семьи
г) сумма доходов и план расходов семьи
6. Видом художественной обработки металла является:
а) точение б) сверление в) чеканка г) пиление

7. Размер детали по чертежу $94 \pm 0,1$, то годными являются детали, имеющие размер:

- а) 94,1 б) 94,15 в) 94,02 г) 94,05 д) 94,00 ж) 93,90

8. Какими инструментами кроме рубанка можно снять с деревянной поверхности стружку ровным слоем?

- а) лобзик б) полуфуганок в) рапиль г) фуганок

9. На какие рессоры приседает автомобиль при левом повороте?

- а) на левые б) на правые в) на обе

10. Благодаря какому качеству чугуна из него получают качественные и сложные отливки?

- а) упругости б) пластичности
в) жидкотекучести г) твёрдости

11. Тепловое действие электрического тока используется в

- а) генераторах
б) электродвигателях
в) трансформаторах
г) электроутюгах

12. Потребитель электрической энергии оплачивает:

- а) общую мощность используемых электроприборов
б) напряжение семьи
в) расход энергии за определённое время
г) расход энергии за каждого члена семьи

13. Младший брат радиоприёмника?

- а) телевизор
б) телефон
в) магнитофон

Практическое задание /кол-во баллов 37/ *19 см 1 балл*

1. Изготовьте разделочную доску размером 350х170 мм из фанеры.

Разработайте эскиз, выполните декоративную отделку.

или

1. Начертить принципиальную схему подключения измерительных приборов (амперметра и вольтметра) в электрическую цепь постоянного тока. Собрать монтажную схему. Измерить силу тока и напряжение в электрической цепи постоянного тока.

2. Собрать электрическую цепь с элементами управления и защиты. Проверить исправность электрической цепи.

Инструменты и материалы: источник тока, плавкий предохранитель, выключатель, электролампа и реостат.

- Начертить принципиальную электрическую схему цепи, состоящей из последовательно соединённых источника тока, предохранителя, выключателя, электрической лампочки и реостата.
- Собрать электрическую цепь по разработанной схеме.
- С разрешения учителя подключить собранную схему к источнику питания.
- Наблюдать за нитью накаливания лампы, перемещая ползунок реостата.
- Пояснить: почему накал нити электролампы меняется при изменении положения ползунка реостата?

Отключить цепь от источника питания и разобрать схему

За творческий проект -50 баллов

Всего 100 баллов

