

Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
по технологии (технический труд) 7 класс
2018-2019 учебный год

Теоретическая часть, максимальное кол-во 25 баллов: 15 баллов вопросы + 10 баллов творческое задание

Задание 1. Отметьте правильный ответ

В рамках предмета «Технология» изучаются:

- а. Технологии производства мебели.
- б. Технологии создания медицинских инструментов.
- в. Технологии создания самолетов.
- г. Технологии преобразования материалов, энергии, информации.

Задание 2. Укажите хотя бы три области использования роботов:

- 1. обучение человека к новой информации.
- 2. помощь в экстремальных ситуациях.
- 3. перенос тяжёлых грузов.

Задание 3. Что называется разметкой?

- а. слесарная операция по выравниванию заготовок
- б. слесарная операция, при которой изделию придаётся определённая форма
- 1 в. нанесение контуров будущего изделия в виде линий и точек с соблюдением чертёжных размеров
- г. получение отверстий на заготовке

Задание 4. Сведения о процессе изготовления изделия приведены:

- а. в технологической карте
- б. на техническом рисунке
- в. на чертеже детали
- 1 г. на сборочном чертеже

Задание 5. Отметьте правильный ответ

Механические свойства древесины это:

- 1 а. твёрдость
- б. плотность
- в. цвет
- г. жидкотекучесть

Задание 6. Отметьте правильные ответы:

Из древесных отходов можно сделать:

- 1 а. картон
- б. доски
- в. брусья
- 1 г. древесно-стружечные плиты

Задание 7. Отметьте правильный ответ:

Из осветительных приборов наиболее экономичными являются:

- а. лампы накаливания;
- б. люминисцентные лампы;
- 1 в. энергосберегающие лампы;
- г. светодиодные лампы.

Задание 8. Отметьте правильные ответы:

К автоматическим устройствам относятся:

- а. токарный станок
- б. электрокалорифер
- в. электрочайник
- 1 г. роботы

Задание 9. Отметьте правильный ответ

Сплав железа и углерода (содержание до 2%) называется:

- а. бронза
- б. латунь
- в. сталь
- 1 г. чугун

1 **Задание 10.** Выполнение проекта начинается

- 1 а. с выбора темы проекта
- б. с изготовления изделий
- в. с определения потребностей и возможностей проектной деятельности
- г. со сбора информации для выполнения проекта

Задание 11. Отметьте правильный ответ

Как называется наглядное объемное изображение детали, выполненное от руки с указанием размеров и соблюдением пропорций

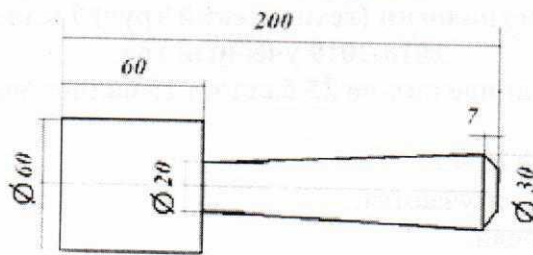
- 1 а. эскиз
- б. чертёж
- в. технический рисунок

Задание 12. Отметьте правильный ответ

При каком масштабе изображение уменьшено?

- 1 а. М 1:1
- б. М 1:2
- в. М 2:1

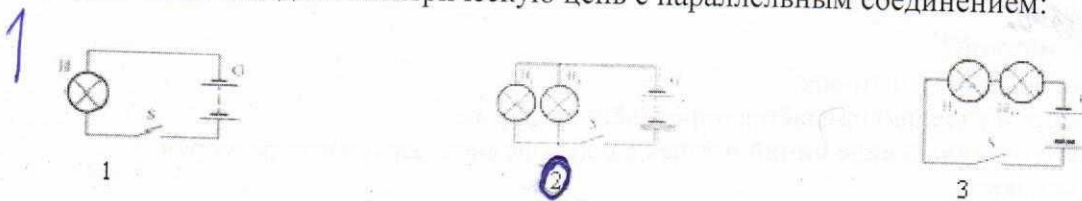
1 Задание 13. Чему равна длина изделия, эскиз которого приведен?



- а. 60 мм б. 260 мм **в. 200 мм** г. 267 мм

1 Задание 14. Запишите известные Вам электропроводящие материалы, получаемые с помощью плавления медь, алюминий, олово.

Задание 15. Найдите электрическую цепь с параллельным соединением:



Задание 16. Творческое задание (10 баллов).

Разработать эскиз светильника

- а. выберите назначение светильника; +
 б. нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры; +
 в. выберите материал и обоснуйте свой выбор; +
 г. опишите этапы изготовления и необходимые инструменты на технологической карте;
 д. предложите украшение изделия. —

Практическое задание, кол-во баллов 40

- Сконструировать и изготовить ключницу с элементами прорезной резьбы. $3+6+4+4+5+1+1 = 24$.

Технические условия:

1. По указанным данным разработать эскиз изделия из прямоугольной заготовки в М 1:1.
2. Материал изготовления – фанера толщиной 12 мм.
3. Габаритные размеры: в свободной форме. Предельные отклонения размеров готовых изделий ± 2 мм.
4. Все острые углы притупить и снять заусенцы
5. Сделать разметку для крепления крючков