

**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. Измерение зазора, приливов, привлекательности
2. ~~Технология~~ Т.е. изготовление металлических предметов.
3. Сборка

Задание 3. Что называется разметкой?

- а. слесарная операция по выравниванию заготовок
- б. слесарная операция, при которой изделию придаётся определённая форма
- 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
- г. на сборочном чертеже

Задание 5. Отметьте правильный ответ

Механические свойства древесины это:

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

Задание 6. Отметьте правильные ответы:

Из древесных отходов можно сделать:

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

Задание 7. Отметьте правильный ответ:

Из осветительных приборов наиболее экономичными являются:

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

Задание 8. Отметьте правильные ответы:

К автоматическим устройствам относятся:

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

Задание 9. Отметьте правильный ответ

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

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

Задание 10. Выполнение проекта начинается

- 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

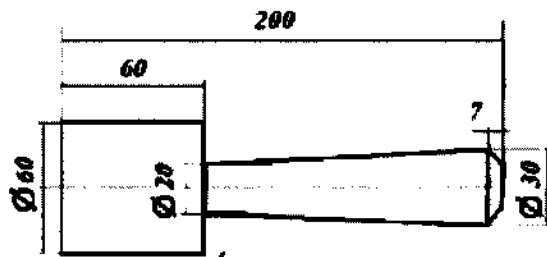
- а. эскиз
- б. чертёж
- в. технический рисунок

Задание 12. Отметьте правильный ответ

При каком масштабе изображение уменьшено?

- а. М 1:1
- б. М 1:2
- в. М 2:1

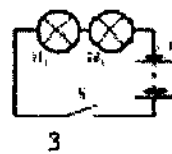
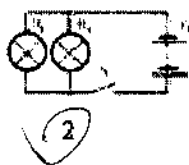
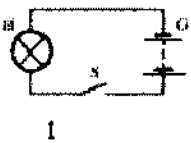
Задание 13. Чему равна длина изделия, эскиз которого приведен?



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

Задание 14. Запишите известные Вам электропроводящие материалы, получаемые с помощью плавления железо, сталь

Задание 15. Найдите электрическую цепь с параллельным соединением:



15 + 10 + 40
65
50
M. 5 | 1 | 5

Задание 16. Творческое задание (10 баллов).

Разработать эскиз светильника

- выберите назначение светильника;
- нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры;
- выберите материал и обоснуйте свой выбор;
- опишите этапы изготовления и необходимые инструменты на технологической карте;
- предложите украшение изделия.

Практическое задание, кол-во баллов 40

- Сконструировать и изготовить ключницу с элементами прорезной резьбы.

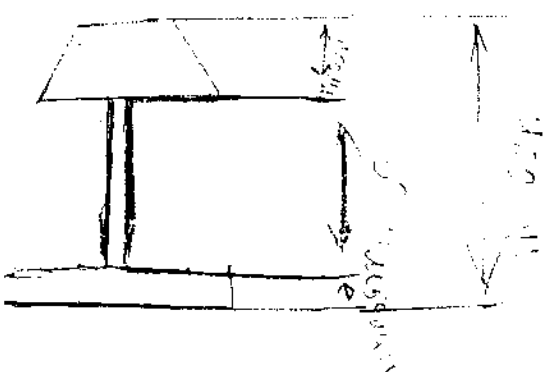
Технические условия:

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

16

1) Вет

2)



3) для изготовления светильника ткань внутри с пластиковой формой для обшивки. Опора из дерева.

4)

8

5) украшения могут быть - цветочки, дисер, кружки...