

Миланов Иван Юрьевич 8а

Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
по технологии (технический труд) 8-9 класс класс
2018-2019 учебный год

Всего 65 баллов

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

- 1 Задание №1. Размер детали по чертежу равен $41 \pm 0,2$. Годными являются детали, имеющие размеры:
а) 41,3 б) 41,2 в) 41,5 г) 40,6
- 1 Задание №2. Способом обработки металла давлением является:
а) фрезерование б) точение в) сверление г) ковка.
- 1 Задание №3. К контрольно- измерительному инструменту относятся:
а) стамеска б) микрометр в) напильник г) штангенциркуль.
- 1 Задание №4. Какая часть токарно-винторезного станка служит для закрепления и подачи сверл и зенковок, а также поддержания конца заготовки при помощи центра?
а) коробка подач б) коробка скоростей в) суппорт г) задняя бабка.
- 1 Задание №5. Из приведённых материалов сплавами являются:
а) алюминий б) сталь в) чугун г) серебро д) бронза.
- 1 Задание №6. Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей:
а) сверлильный б) фрезерный; в) токарный; г) фрезерный с ЧПУ.
- 0 Задание №7. Каким столярным инструментом размечают и проверяют углы в 45° ?
а) циркулем; б) рейсмусом в) ярунком г) линейкой.
- 1 Задание №8. Для чего служит электромагнитное реле?
а) для включения и выключения электрических устройств на значительном расстоянии
б) для притягивания стальных предметов
в) для преобразования электрической энергии в механическую
- 1 Задание №9. Для передачи информации в телевидении используются:
а) ультразвук б) инфразвук в) электромагнитные волны г) поле тяготения.
- 1 Задание №10. Вращение патрона со сверлом в сверлильном станке осуществляется с помощью
а) ременной передачи б) цепной передачи в) зубчатой передачи г) реечной передачи
- 0 Задание №11. При каком способе обработки металл приобретает «наклеп»:
а) фрезерование б) горячая ковка в) холодная ковка г) опиливание
- 0 Задание №12. Проволоку изготавливают способом:
а)ковки; б) прессования, в) волочения; г) штамповки;
- 0 Задание №13. Центром художественной обработки древесины является:
а) гжель б) кубачи в) хохлома г) дымково
- 1 Задание №14. Способом создания мозаики по дереву является:
а) воскование б) выжигание в) резьба г) инкрустация.
- 0 Задание №15. Какой строгальный инструмент применяют для фигурной обработки лицевых кромок заготовок?
а) рубанок б) фуганок в) шерхебель г) калёвка.

10Б Творческое задание (10 баллов)

Для изготовления одной стороны рамки:

- 6Б а) выберите материал и размер заготовки. Обоснуйте свой выбор;
б) нарисуйте эскиз и проставьте размеры;
в) опишите этапы выполнения детали и необходимые инструменты на технологической карте;
г) предложите украшение изделия.

Практическая работа (40 баллов)

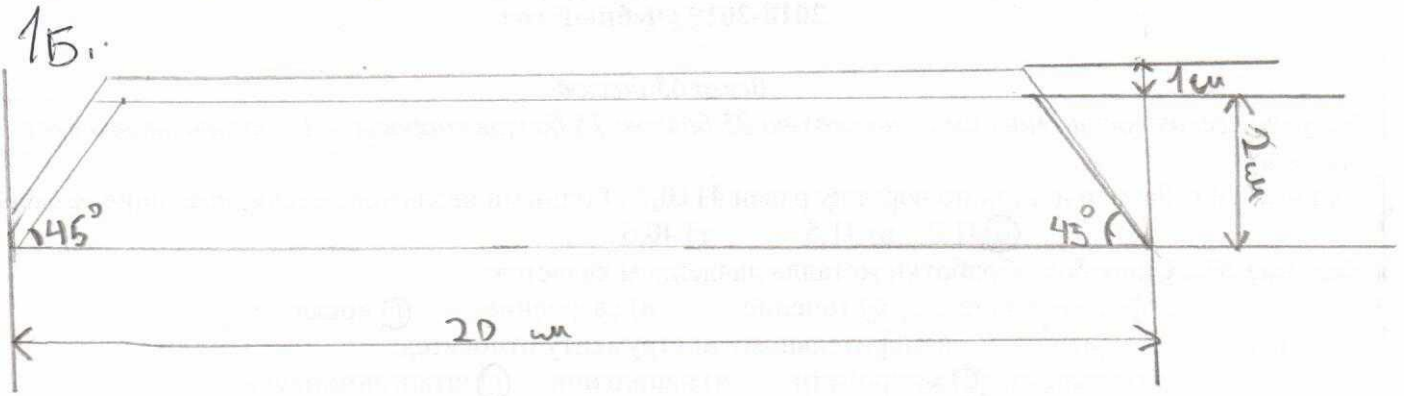
- 18Б. 1. Выполнить коробочку для мелочей из жести (20 баллов)
15Б. 2. Выполнить шиповое соединение (20 баллов)

Творческое задание

а) 2Б

а) материал - фрезеровка, размер 15 мм x 2 мм. Фрезеровка слева в обработке.

б)



- б) 1) подготовить материал
- 2) отпилить угол 45° нулем
- 3) зашкурить кантованной бумагой
- 4) залакировать
- 2) измерить шаг

1Б.

2Б