**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*

**Задание №1.** Размер детали по чертежу равен 41±0,2 . Годными являются детали, имеющие размеры:

 а)41,3 б)41,2 в) 41.5 г) 40,6

**Задание №2.** Способом обработки металла давлением является:

 а) фрезерование б) точение в) сверление г) ковка*.*

**Задание №3.** К контрольно- измерительному инструменту относятся:

 а) стамеска б) микрометрв) напильник г) штангенциркуль*.*

**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*.*

**Задание №5.** Из приведённых материалов сплавами являются:

 а) алюминий б) сталь в) чугун г) серебро д) бронза*.*

**Задание №6.** Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей:

 а) сверлильный б) фрезерный; в) токарный;г) фрезерный с ЧПУ.

**Задание №7.** Каким столярным инструментом размечают и проверяют углы в45°?

 а) циркулем; б) рейсмусом в) ярункомг) линейкой.

**Задание №8.** Для чего служит электромагнитное реле?

а) для включения и выключения электрических устройств на значительном расстоянии

б) для притягивания стальных предметов

в) для преобразовании электрической энергии в механическую

**Задание №9.** Для передачи информации в телевидении используются:

 а) ультразвук б) инфразвук *в)* электромагнитные волныг) поле тяготения.

**Задание №10** Вращение патрона со сверлом в сверлильном станке осуществляется с помощью

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

**Задание №11.** При каком способе обработки металл приобретает «наклеп»:

 а) фрезерование б) горячая ковка в) холодная ковка г) опиливание

**Задание №12.** Проволоку изготавливают способом:

 а) ковки; б) прессования, в) волочения; г) штамповки;

**Задание №13.** Центром художественной обработки древесины является:

 а) гжель б) кубачи в) хохлома г) дымково

**Задание №14.** Способом создания мозаики по дереву является:

 а) воскование б) выжигание в) резьба г) инкрустация.

**Задание №15.** Какой строгальный инструмент применяют для фигурной обработки лицевых кромок

 заготовок?

 а) рубанок б) фуганок в) шерхебель г) калёвка.

**Творческое задание (10 баллов)**

Для изготовления одной стороны рамки:

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)**

1. Выполнить коробочку для мелочей из жести (20 баллов)
2. Выполнить шиповое соединение (20 баллов)