**Тесты олимпиады**

*Вариант «Техника и техническое творчество*

*(технический труд)*

*Для учащихся 9 классов*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Выберите правильный ответ:*

1). Способом обработки металла резанием является:

а). клёпка

б). точение

в). окраска

г). гибка

2). Обработка металла с помощью режущих инструментов является:

а). сварка

б). пайка

в). шлифование

г). прокатка

3). Для передачи вращательного движения используются механизмы:

а). зубчатые

б). реечные

в). фрикционные

г). червячные

д). ременные

4). Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей деталей:

а). сверлильный

б). фрезерный

в). токарный

г). фрезерный с ЧПУ

5). Смазочные материалы применяются в механизмах машин:

а). для уменьшения износа поверхностей деталей

б). для улучшения скольжения деталей

в). для увеличения прочности деталей

г). для уменьшения температуры трущихся поверхностей

6). Процесс создания мозаики по дереву – это:

а). воскование

б). полирование

в). инкрустация

г). резьба

7). Чему равен 1 дюйм?

а). 25,4 мм

б). 24, 5 мм

в)20,5

8). Повышение твёрдости поверхности заготовки обеспечивает термическая обработка:

а). отжиг

б). закалка

в). отпуск

9). Счётчик электрической энергии измеряет:

а). силу тока

б). напряжение в сети

в). мощность потребляемой электроэнергии

г). расход энергии за определённое время

10). Для преобразования переменного тока в постоянный используются:

а). генераторы

б). двигатели

в). выпрямители

11). К какой сфере трудовой деятельности в наибольшей мере относится профессия инженера:

а). человек – человек

б). человек – образ

в). человек – природа

г). человек – техника

12). Целью предпринимательской деятельности является:

а). обман потребителей

б). удовлетворение потребностей людей

в). использование рекламы

13). Парниковый эффект вызван:

а). загрязнением гидросферы

б). эрозией почв

в). выбросом в атмосферу некоторых газов

г). опустыниванием

14). Для сохранения мира в семье необходимо:

а). не обращать внимания на других членов семьи

б). подшучивать над другими членами семьи

в). считаться с мнением и желаниями других членов семьи

15). Перед изготовлением изделия в процессе выполнения проекта необходимо:

а). оформить пояснительную записку к проекту

б). продумать презентацию проекта

в). разработать чертежи и технологические карты

г). оценить экономическую стоимость изделия

**ТВОРЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**Задание. Произведите необходимые измерения, достаточные для изготовления изображённой детали, и нанесите их на чертёж согласно правилам нанесения размеров на чертежах.**

Количество балов – 10

****

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

9 класс

Количество баллов - 40



1. По заданным размерам нанесите разметку на заготовку (фанера)

2. Изготовьте разделочную доску по чертежу

3. Для отделки используйте наждачную бумагу

4. Нанесите рисунок на одной из сторон разделочной доски