

Муниципальное казенное учреждение образования районный информационно-методический центр муниципального образования Павловский район	Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников в 5 - 6 классе по технологии «Техника и техническое творчество» 2023 – 2024 учебном году
	Шифр

Выберите из предложенных вариантов правильные ответы, по одному баллу за правильный ответ

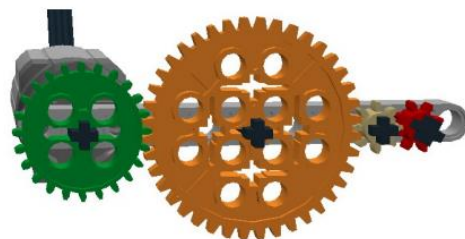
1. (1 балл) При изготовлении различных изделий необходимы различные орудия труда (инструменты). Что относится к орудиям труда (инструментам):

- А. ножовка;
- Б. ткань;
- В. фанера ;
- Г. иголка.

Ответ: _____

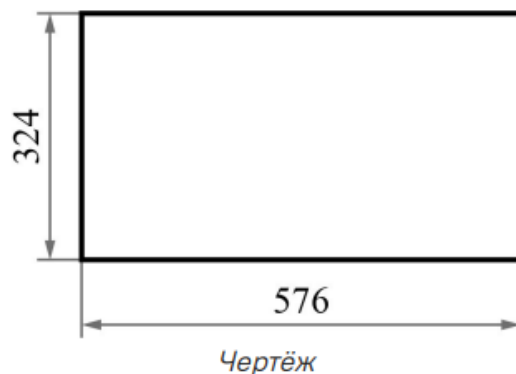
2. (1 балл) На рисунке приведено условное графическое обозначение

- А. Реечной передачи.
- Б. Радиального подшипника на валу.
- В. Ременной передачи.
- Г. Зубчатой передачи



Ответ: _____

3. Саша начертил прямоугольник и нанёс на чертёж размеры в миллиметрах (см. чертёж)



Определите, чему равен периметр данного прямоугольника. Ответ дайте в сантиметрах

Ответ: _____

4. (1 балл) Аня решила купить для праздника 3 одинаковых пирога. Она знала, что один пирог стоил 200 рублей. Но когда она пришла в магазин, оказалось, что цена на пирог выросла на 30 рублей. Определите, сколько рублей теперь должна потратить Аня, чтобы купить 3 таких пирога.

Ответ: _____

5. (1 балл) При выполнении изделия в технике аппликации необходимо соблюдать определенную последовательность: (установите правильную последовательность)

- А. вырезать детали;
- Б. наклеить на фон;
- В. составить композицию;
- Г. разметить детали по шаблону.

Ответ: _____

6. (1 балл) Выберите название технологической операции, выполняемой ножовкой.

- А. сверление
- Б. пиление
- В. точение
- Г. опиливание

Ответ: _____

7. (1 балл) Волокна растительного происхождения получают из:

- А. шерсти животных;
- Б. растения «лен»;
- В. растения «хлопок»;
- Г. все перечисленные подходят.

Ответ: _____

8. Выберите правильное обозначение диаметра отверстия на чертеже

- А. Д
- Б. D
- В. Ø
- Г. DR

Ответ: _____

9. (1 балл) Если чертёж плоской детали шириной 20 мм выполнен в масштабе М 1:2, то на чертеже данной детали размер ширины должен быть проставлен следующим образом:

- А. Ш 10
- Б. Н 20

В. 10 мм

Г. 20.

Ответ: _____

10. (1 балл) Какой инструмент можно получить, соединив при помощи клеевого состава ткань и мелкие частички абразивного материала?

Ответ: _____

11. (1 балл) Выберите название передаточного механизма, применяемого в зажиме столярного верстака

А. цепной;

Б. винтовой;

В. червячный;

Г. ременный.

Ответ: _____

12. (1 балл) Вам необходимо распилить клеёный брус длиной 1 метр на две равные части (поперёк волокон). Известно, что процесс пиления нужно осуществить столярной ножовкой для поперечного пиления, длина рабочей части которой 400 мм, а ширина получаемого при её применении пропила равна 4 мм. Определите длину (в миллиметрах) одной части распиленного поперёк бруса. В ответ запишите только число.

Ответ: _____

13. (1 балл) Назовите инструмент, который позволяет строгать древесину вдоль волокон.

А. рашпиль

Б. рубанок

В. коловорот

Г. киянка

Ответ: _____

14. (1 балл) Назовите два инструмента, которые можно применить для пиления листовых древесных материалов.

Ответ: _____

15. Творческое задание.

«Проектирование процесса изготовления новогодней ёлочки»

Технические условия: Вам необходимо разработать «новогоднюю ёлочку».

Примерные образцы представлены на рис 1,2,3.

*1. Габаритные размеры: 200*150 мм.*

2. Разработайте эскиз изделия и нанесите размеры.

3. Выберите материал для «новогодней ёлочки».

4. Перечислите технологические операции для изготовления «новогодней ёлочки»:

5. Перечислите требуемые инструменты и приспособления для изготовления новогодней ёлочки:

6. Укажите вид сборки деталей изделия:

7. Предложите вид декоративной отделки вашего изделия:



Рис.1



Рис.2



Рис.3

Образцы новогодних ёлочек (не копировать)

Эскиз изделия «Новогодняя ёлочка»