

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. Направление «Техника, технологии и техническое
творчество» 2023 г. 5 КЛАСС

Время на выполнение заданий – 45 минут.

(1 балл) 1. Выберите название технологической операции, выполняемой ручной дрелью.

- а) пиление
- б) сверление
- в) точение
- г) опилование

(1 балл) 2. Выберите название инструмента, позволяющего осуществить технологическую операцию строгания древесины.

- а) фуганок
- б) зубило
- в) коловорот
- г) напильник

(1 балл) 3. Выберите пиломатериал, применяемый для изготовления изделий из древесины.

- а) бревно
- б) брусок
- в) чурак
- г) кряж

(1 балл) 4. Выберите тип передаточного механизма, применяемого в ручной дрели.

- а) ременный
- б) зубчатый
- в) цепной
- г) клиноременный

(1 балл) 5. Выберите правильное обозначение диаметра отверстия на чертеже

- а) Д
- б) D
- в) Ø
- г) DR

(1 балл) 6. Определите название лакокрасочного материала, обладающего лучшими экологическими характеристиками при нанесении на поверхность.

- а) нитрокраска
- б) аквалак
- в) алкидная эмаль
- г) нитролак

(1 балл) 7. Напишите название ручного ударного инструмента, изготавливаемого из древесины твёрдых пород и предназначенного, например, для работы с плоской стамеской.

(1 балл) 8. Технологическая карта позволяет

- а) определить твёрдость изготавливаемой детали
- б) определить последовательность изготовления изделия
- в) распределить обязанности между несколькими изготовителями изделия
- г) рассчитать эксплуатационные характеристики изделия

(2 балла) 9. Выберите из списка только технологические приспособления.

- а) струбцина
- б) долото
- в) тиски
- г) рашпиль

(1 балл) 10. Вам необходимо распилить клеёный брус длиной 1 метр на две равные части (поперёк волокон). Известно, что процесс пиления нужно осуществить столярной пилой для поперечного пиления, длина рабочей части которой 0,35 м, а ширина получаемого при её применении пропила равна 4 мм. Определите длину (в миллиметрах) одной части распиленного поперёк бруса. В ответ запишите только число.

Максимальное количество баллов за работу – 11.