

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2020–2021 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
5–6 КЛАССЫ
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»
Теоретический тур

За каждый правильный ответ – 1 балл.

1. Для выполнения каких технологических операций применяется аккумуляторный шуруповёрт?

- а) строгание
- б) закручивание и откручивание резьбовых соединений
- в) пиление
- г) сверление

Ответ: _____

2. Какие из перечисленных технологических инструментов позволяют осуществить технологическую операцию пиления древесины?

- а) лобзик
- б) ножовка столярная
- в) зубило
- г) долото

Ответ: _____

3. Выберите из приведённого списка только столярные инструменты.

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

Ответ: _____

4. На чертеже изображена латунная шайба, с внешним диаметром 30 мм, внутренним диаметром 10 мм и толщиной 3 мм. Какой буквой на чертеже можно показать значение толщины данной шайбы?

Ответ: _____

5. Определите, к какому виду инструментов относится надфиль.

- а) пилы
- б) стамески
- в) напильники
- г) рубанки

Ответ: _____

6. Для пиления древесины применяются различные виды пил. Выберите из списка пилу, полотно которой необходимо натягивать для осуществления пиления.

- а) ножовка для продольного пиления древесины
- б) лучковая пила
- в) ножовка для поперечного пиления древесины
- г) ножовка универсальная столярная

Ответ: _____

7. В какой из перечисленных передач движения может применяться ступенчатый шкив?

- а) зубчатая цилиндрическая передача
- б) зубчатая коническая передача
- в) ременная передача
- г) реечная передача

Ответ: _____

8. Осуществить технологическую операцию сверления детали позволяют следующие технологические машины:

- а) сверлильные станки
- б) токарные деревообрабатывающие станки
- в) токарно-винторезные станки
- г) строгальные станки

Ответ: _____

9. Для изготовления садовой скамейки Александру потребовались семь обрезных досок, два бревна, один брус и четыре бруска. Посчитайте общее количество пиломатериалов (в шт.), а также общее количество лесоматериалов (в шт.), которое потребовалось Александру.

Ответ: _____

10. Учащийся 6 класса Вячеслав, выполняя проект, осуществил изготовление отдельных деталей цилиндрической формы на токарном станке. Определите этап проектной деятельности, на котором Вячеслав осуществлял данную работу.

Ответ: _____

Максимальное количество баллов за работу – 10.