

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»
Теоретический тур
6 класс

За каждый правильный ответ – 1 балл.

1. Какое техническое устройство, оснащённое передаточным механизмом, позволяет производить процесс сверления заготовок из древесины без использования электрической энергии?

Ответ: _____

2. Назовите передаточный механизм, приводящий во вращение вал, на котором установлен патрон школьного сверлильного станка.

- а) реечный
- б) цепной
- в) ременный
- г) кулисный

Ответ: _____

3. Приведите пример цветного металла, наиболее часто применяемого сегодня для изготовления токопроводящих жил электропроводов.

Ответ: _____

4. На рычажные весы поместили одинаковые по размерам бруски древесины из липы и берёзы. Какой из брусков должен перевесить, если известно, что бруски имеют одинаковую влажность?



Ответ: _____

5. Учащийся 6 класса получил задание: «Выполните с помощью чертёжных инструментов чертёж детали по её описанию и нанесите размеры. Описание детали: из фанеры толщиной 3 мм изготовлен цельный круг диаметром 70 мм, который окрашен в синий цвет».

Каким цветом (какими цветами) на чертеже в соответствии с требованиями ЕСКД должен быть начерчен фанерный круг?

Ответ: _____

6. Авиаконструкторы иногда в своей речи применяют словосочетание «крылатый металл». Назовите цветной металл, применяемый для изготовления самолётов, который они при этом подразумевают.

Ответ: _____

7. Какой передаточный механизм применяется в зажиме столярного верстака?

- а) зубчатый конический
- б) винтовой
- в) клиноременный
- г) цепной

Ответ: _____

8. Какие виды ручных пил можно применять при выполнении технологических операций пиления древесины?

- а) столярная пила
- б) лучковая пила
- в) дисковая пила
- г) двуручная пила

Ответ: _____

9. Приведите пример измерительного инструмента, позволяющего одновременно произвести измерение габаритных размеров стального куба (90,3 × 90,3 мм) и глубины глухого отверстия, просверленного в данном кубе с точностью до десятых долей миллиметра.

Ответ: _____

10. Можно ли при выполнении проекта сначала изготовить изделие, а затем разработать технологию его изготовления?

Ответ: _____

Максимальное количество баллов за работу – 10.