

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2019–2020 уч. г.  
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.**