

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2019–2020 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»
Теоретический тур
6 класс

Ответы и критерии оценивания

1. Какое техническое устройство, оснащённое передаточным механизмом, позволяет производить процесс сверления заготовок из древесины без использования электрической энергии?
2. Назовите передаточный механизм, приводящий во вращение вал, на котором установлен патрон школьного сверлильного станка.
 - а) реечный
 - б) цепной
 - в) ременный
 - г) кулисный
3. Приведите пример цветного металла, наиболее часто применяемого сегодня для изготовления токопроводящих жил электропроводов.
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?



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?

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

7. Какой передаточный механизм применяется в зажиме столярного верстака?

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

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

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.

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

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1	дрель ручная	
2	в	
3	медь	Допустимы другие варианты ответа.
4	брусочек из берёзы	
5	цвет контура – чёрный	В соответствии с требованиями ЕСКД цвет детали на чертеже не показывается.
6	алюминий	
7	б	
8	а, б, г	
9	штангенциркуль	
10	нет	

За каждый правильный ответ – 1 балл.

Максимальное количество баллов за работу – 10.