

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2016–2017 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
5 класс

Ответы и критерии оценивания

1. Технологии изготовления современных смартфонов позволяют изготавливать корпус данных устройств
 - а) только из пластмасс
 - б) из пластмасс и металлов
 - в) только из древесины

2. Сборка изделий из готовых деталей, выполненных из металла, обычно происходит с использованием
 - а) клеевых соединений
 - б) болтовых соединений
 - в) гвоздевых соединений

3. Назовите три материала, склеивание которых можно произвести при помощи клея ПВА.

4. Назовите одну технологическую операцию, которую можно выполнить, обрабатывая заготовку напильником.
 - а) пиление
 - б) опиливание
 - в) строгание

5. Каким образом указывают на чертеже радиус отверстия, диаметром 10 мм?
 - а) F 5
 - б) R 5
 - в) D 5
 - г) S 10

6. Можно ли применить для строительства одноэтажного дома брус, не состоящий из цельного дерева, а склеенный из отдельных элементов древесины?
 - а) можно
 - б) нельзя
 - в) можно только для строительства домов в северных регионах

7. Назовите три известные Вам технологические операции, применяющиеся для обработки древесины.

8. Назовите два ручных инструмента, применение которых позволяет осуществить процесс сверления отверстий в изделиях из древесины.

9. Назовите пять инструментов, применяющихся для ручной обработки древесины.

10. Объясните, почему для продольного и поперечного пиления древесины изготавливают пилы с разными углами заточки зубьев.

№ вопроса	Правильный ответ	Комментарий
1	б	
2	б	
3	бумага, картон, древесина	
4	б	
5	б	
6	а	
7	пиление, сверление, строгание	Допустимы другие варианты названий технологических операций
8	дрель, коловорот	
9	пила столярная, рашпиль, рубанок, лобзик, шерхебель	Допустимы другие варианты столярных инструментов
10	Древесина – это материал, который обладает неодинаковыми механическими свойствами в различных направлениях – вдоль и поперёк волокон. Поэтому для продольного и поперечного пиления древесины изготавливают пилы с разными углами заточки зубьев, чтобы уменьшить сопротивление режущего клина при пилении древесины	

За каждый правильный ответ – 1 балл.

Максимальное количество баллов за работу – 10.