

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015–2016 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

6 класс

Тестовые задания

Ответы и критерии оценивания

Вопрос	Ответы, 6 класс	Комментарий
1	Например, для сверления металла: дрель для сверления древесины: дрель.	Допустимы ответы с указанием других инструментов (коловорот, электродрель, и т. д.)
2	Разметка, накернивание центра отверстия.	
3	Назначение: сверление отверстий. Принцип работы (для 6 класса достаточно следующего ответа): с помощью передаточного механизма происходит изменение скорости вращения сверла и прикладываемой в ходе процесса сверления силы.	(Рассматривается принцип работы ручной дрели.) Возможны варианты ответов, оперирующие следующими понятиями: передаточное число, ведущее зубчатое колесо, ведомое зубчатое колесо и объясняющие общий принцип работы данного механизма.
4	Древесная стружка и связующие смолы.	
5	Ременный передаточный механизм позволяет увеличивать или уменьшать количество оборотов сверла в единицу времени.	Допустимы варианты ответов, связанные со следующими понятиями: электродвигатель и ступенчатые шкивы ременной передачи.
6	Например: доска обрезная, порода древесины – берёза.	Допускаются другие варианты.
7	Например, Алюминий, древесина, пластмасса.	Возможные другие варианты.
8	а) сталь б) медь в) латунь	Принимается ответ, содержащий название материала, из которого возможно изготовление проволоки.

9	Например, пиление, строгание, сверление.	Допустимы другие варианты приспособлений.
10	а	
11	Достаточно выполнить один вид детали (главный), указав толщину с помощью стандартного обозначения: S3.	Эскиз выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД.
12	б	
13	Например, электродрель, электрочайник, электролампа.	Допускаются любые примеры бытовых и промышленных потребителей электрической энергии.
14	Нет. Любой аккумулятор требует зарядки.	Допускается ответ, оперирующий понятием – ёмкости аккумуляторной батареи.
15	Учащийся выбирает один из предложенных вариантов изделий: ручка напильника, указка, брелок для ключей, затем разрабатывает технологию изготовления изделия с выполнением эскиза.	Выполнение технологической карты не является обязательным. Возможна словесная форма описания технологии изготовления изделия.

За каждый правильный ответ на вопросы 1–14 – 1 балл.

За правильное выполнение задания 15 – 5 баллов.

Максимальное количество баллов за работу – 19.