ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2018-2019 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) стальб) медьв) 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.