

**ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**  
**Всероссийской олимпиады школьников по технологии**  
**Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»**  
**(технический труд)**  
**(муниципальный этап)**  
**8 класс**

| №  | Ответы   | Комментарий  |
|----|--|--|
| 1  | Название технологической операции – вальцевание  | Представленное приспособление называется механическими вальцами.<br>Допустимый ответ – прокатка.   |
| 2  | Назначение – ограничивать глубину сверления  |  |
| 3  | г  |  |
| 4  | Инструмент – плашка.<br>Приспособления – тиски, вороток  | Полный ответ оценивается в 1 балл.<br>Неполный (частичный) – 0 баллов  |
| 5  | ДСП или ДСтП   | Допустимы другие примеры.<br>Достаточно одного примера   |
| 6  | Ведущий шкив, ведомый шкив, ремень   | Полный ответ оценивается в 1 балл.<br>Неполный (частичный) – 0 баллов  |
| 7  | 90 × 61 × 31 мм  |  |
| 8  | Для осуществления поворота необходимо приводить в движение только одну ручку рычага, вторая должна оставаться неподвижной                  |  |
| 9  | б  |  |
| 10 | г  |  |
| 11 | Чертёж стальной трубы выполняется в любом удобном масштабе.  | Чертёж выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД.   |
| 12 | Принципиальная электросхема должна состоять из гальванического элемента питания, электромотора, выключателя, соединённых электропроводами. | Принципиальная электросхема выполняется с нанесением условных обозначений: гальванического элемента, электромотора, выключателя и электропроводов. |
| 13 | 0,76 т   |  |
| 14 | Электролобзик.<br>Пиление пиломатериалов   | Полный ответ оценивается в 1 балл.<br>При неполном ответе ставится 0 баллов  |
| 15 | в  |  |
| 16 | Передаточное число 2.<br>Число зубьев 40   |  |
| 17 | Электросварщик, изолировщик труб, монтажник наружных трубопроводов   | Допустимы другие примеры профессий   |
| 18 | Предотвращают налипание льда к корпусу   |  |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 19 | Зубчатое колесо, зубчатая рейка. Осуществляет преобразование вращательного движения в поступательное или поступательного во вращательное, в зависимости от ведущего звена передачи.   |  |
| 20 | в   |  |
| 21 | а   |  |
| 22 | в   |  |
| 23 | г   |  |
| 24 | Активные системы безопасности – это энергозависимые системы, для функционирования которых требуется использование обеспечивающих систем (электропитание, вентиляция, кондиционирование, автоматическое программное управление и т. д.). Пассивные системы безопасности – это системы, функционирующие только на основе фундаментальных законов природы и не требующие внешнего управления |  |
| 25 | Все зависит от размера 3D-принтера. Можно изготовить даже дом   |  |

26. Творческое задание.

*Критерии оценивания творческого задания 26 с развёрнутым ответом*

| Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа) | К-во баллов  | К-во баллов, выставленных жюри |
|--|--------------|--------------------------------|
| 1. Предлагаемый процесс (порядок) изготовления изделия           | 2 б.         |                                |
| 2.Выполнение эскиза изделия:                                     |              |                                |
| 2.1. Указание на эскизе размеров изделия.                        | 2 б.         |                                |
| 2.2 Указание на эскизе, какой выбран материал                    | 1 б.         |                                |
| 3. Указание по порядку технологических операций                  | 2 б.         |                                |
| 4. Инструменты, приспособления и оборудование                    | 2 б.         |                                |
| 5. Возможное украшение изделия (резьба, роспись, и т.п.)         | 1 б.         |                                |
| <b>Итого:</b>  | <b>10 б.</b> |                                |