ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

2024/25 гг.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП ТЕХНОЛОГИЯ РОБОТОТЕХНИКА

9 КЛАСС

**ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

Максимальная оценка за работу - 30 баллов

Время выполнения: 90 минут

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер**  **задания** | **Тип ответа** | **Верный ответ** | **Кол-во**  **баллов** | **Примечание** |
| 1 | краткий ответ | б | 1 | Иван Петрович Кулибин |
| 2 | Развернутый ответ (вписать) | 29 | 2 |  |
| 3 | краткий ответ (вписать) | Три правила | 1 |  |
| 4 | краткий ответ (вписать) | 780 | 1 |  |
| 5 | краткий ответ | в | 1 | Arduino mega |
| **Специальная часть** | | | | |
| 1 | краткий ответ | в | 1 | Манипуляторы |
| 2 | краткий ответ | а | 1 | pinMode(pin, INPUT) |
| 3 | краткий ответ | в | 1 | Ультразвуковой датчик |
| 4 | краткий ответ (вписать) | 57 | 1 |  |
| 5 | краткий ответ (вписать) | 80 | 1 |  |
| 6 | краткий ответ (вписать) | 7 | 1 |  |
| 7 | краткий ответ | 11448 | 1 |  |
| 8 | краткий ответ | 28,44 | 1 | За каждый верный ответ по 1 баллу |
| 9 | краткий ответ  (выбрать) | 1,4,5,6 | 2 | За каждый верный ответ по 0,5 балла |
| 10 | Развернутый ответ (вписать | 3D-принтер работает по принципу послойного создания объекта. Сначала создаётся цифровая модель в CAD – программе. Затем модель разбивается на слои, после чего принтер последовательно наносит материал (пластик, смолу и т.д.) слой за слоем, пока не сформируется готовый предмет. В зависимости от технологии, используются различные методы: FDM(экструзия пластика), SLA (полимеризация смолы) и другие. | 4 |  |
| 11 | краткий ответ | 136 | 2 |  |
| 12 | краткий ответ | 240 | 2 |  |
| 13 | краткий ответ | 90 с | 2 |  |
| 14 | краткий ответ | 3 м | 2 | Участник дал ответ в требуемых единицах измерения – 2 балла |
| 15 | краткий ответ | 21 | 2 |  |