**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников**

**по (труду) технологии**

**2024-2025 учебный год**

***Направление «Техника, технологии и техническое творчество»***

КЛЮЧ к теоретическому туру

10-11 классы

**Тестовая часть**

**Задания с 1-20 оцениваются в 1 балл**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | а |
| **2** | Ответ: 9.  Решение: узнаем, сколько денег выделила Маша на покупку авокадо.  80 · 7 = 560 (руб.)  Узнаем новую стоимость одного авокадо: 80 · 0,75 = 60 (руб.).  Узнаем количество авокадо, которое можно купить на выделенные деньги:   1. 560 : 60 = 9,(3). Количество авокадо – целая величина, значит, Маше хватит денег на 9 авокадо и не хватит на 10 авокадо. |
| **3** | **Ответ:** 281.  Решение: 270 мм = 27 см, 130 мм = 13 см, 50 мм = 5 см, 40 мм = 4 см.  Диаметр первого отверстия 5 см, значит, радиус первого отверстия 2,5 см, радиус второго отверстия 4 см. Площадь стороны детали будет равна  (27 · 13) – 3,14 · (4 · 4 + 2,5 · 2,5) = 281,135 ≈ 281 (см2). |
| **4** | г |
| **5** | б |
| **6** | Г |
| **7** | Призма разметочная |
| **8** | А |
| **9** | Г |
| **10** | Золото, Серебро, Медь |
| **11** | Количество зубьев на ведомой шестерне-40, передаточное число 2 |
| **12** |  |
| **13** | 1. А сварное неразборное, Б шпилечное разборное, В штифтовое разборное, Г болтовое разборное, Д шпоночное разборное, Е заклепочное неразборное |
| **14** | Расход электроэнергии-1.6 Квт .Затраты -5.57 руб. |
| **15** | Цифровая модель изделия разделяется на слои спец программой, а принтер печатает эти слои, один на другом |
| **16** | 7 рулонов |
| **17** | А шпоночное, Б шлицевое |
| **18** | Сопряжение |
| **19** | Рейсмус для разметки |
| **20** | Природные нефть и газ |