

**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. $80 \cdot 7 = 560$ (руб.) Узнаем новую стоимость одного авокадо: $80 \cdot 0,75 = 60$ (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: $270 \text{ мм} = 27 \text{ см}$, $130 \text{ мм} = 13 \text{ см}$, $50 \text{ мм} = 5 \text{ см}$, $40 \text{ мм} = 4 \text{ см}$. Диаметр первого отверстия 5 см, значит, радиус первого отверстия 2,5 см, радиус второго отверстия 4 см. Площадь стороны детали будет равна $(27 \cdot 13) - 3,14 \cdot (4 \cdot 4 + 2,5 \cdot 2,5) = 281,135 \approx 281$ (см ²).
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	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