

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО (ТРУДУ) ТЕХНОЛОГИИ**

муниципальный этап
2024-2025 учебный год

10-11 классы

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

Критерии оценивания

| Общая часть | | |
|--------------------------|--|-------------------------------|
| 1 | а | 1 балл |
| 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. | 1 балл только за верный ответ |
| 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). | 1 балл только за верный ответ |
| 4 | г | 1 балл |
| 5 | б | 1 балл |
| Специальная часть | | |
| 6 | г | 1 балл |
| 7 | 2, 3, 4, 7, 6, 5, 1 | 2 балла |
| 8 | панталоны | 1 балл |
| 9 | А–6, Б–1, В–4, Г–3 | 1 балл |
| 10 | вд | 1 балл |

| | | |
|----|---|---|
| 11 | БГАВД | 2 балла |
| 12 | <p>Ответ Б. Расходы на рекламу составляют 28000 рублей Решение:</p> <p>1. $600 \cdot 50 = 30\,000$ руб. (ежедневный доход от продажи билетов детям) 2. $600 \cdot 1.5 \cdot 90 = 8100$ руб. (ежедневный доход от продажи билетов взрослым) 3. $30000 + 81000 = 111000$ руб. (дневная выручка) 4. $111000 \cdot 30 = 3330000$ руб. (выручка в месяц) 5. Прибыль = Выручка – Общие издержки 6. Общие издержки = затраты на содержание + расходы на рекламу 7. Расходы на рекламу = Выручка – Прибыль – затраты на содержание 8. $3\,330\,000 - 950\,000 - 2\,100\,000 = 280\,000$ руб.</p> | 1 балл за полностью верный ответ |
| 13 | д | 2 балла за полный ответ, по 1 баллу за верный ответ на каждую часть вопроса |
| 14 | 1–Б, 2–Д, 3–Е, 4–В | 1 балл за полный ответ |
| 15 | А–4; Б–1; В–5 | 1 балл |
| 16 | А–IV; Б–II; В–IV | 1 балл |
| 17 | б | 1 балл |
| 18 | 1– Б, 2 – В, 3 – А | 1 балл |
| 19 | 1–В, 2–А, 3–Б, 4–Г | 1 балл |
| 20 | А2, Б10, В4, Г1, Д6, Е3, Ж5, З7, И11, К8 | 2 балла |
| 21 | 1Е, 2А, 3Б, 4Г, 5Ж, 6Д | 2 балла |

