

Ответы к олимпиадным заданиям Всероссийской олимпиады школьников по экономике муниципальный этап 2025 год 7-8 класс

Тест №1. (за каждый правильный ответ – 2 балл).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВД	БД	АГД	АБ	БВ	ВЕ	ВГ	АБ	АБВ	АВД

Тест №2. (за каждый правильный ответ – 5 баллов).

11	12
ценами (ценой, цена)	капиталом (капитал)

Задача 1. Максимальное количество баллов – 20.

Потери от уборки самостоятельно составляют $500 \times 3 = 1500$, от уборки с бабой Маней – $2 \times 500 + 300 = 1300 < 1500$. Значит, убираться они будут вдвоём **(5 баллов)**.

Сдавая квартиру посуточно и уходя с работы пораньше, владелец дополнительно теряет из своей зарплаты $2 \times 500 = 1000$ раз в три дня. Итого потери от сдачи квартиры посуточно составляют $(1000 + 1300) \times 10 = 23\,000$, где 10 – это количество раз в месяц, которое придется встречать жильцов и убираться **(5 баллов)**.

В альтернативном варианте, где квартира сдаётся на долгий срок, Юрий Олегович получает 25 000 **(5 баллов)**.

Обозначим за X стоимость посуточной аренды квартиры, тогда $(-23\,000) + 30X = 25\,000 \rightarrow X = 1600$ **(5 баллов)**.

Ответ: 1600 рублей стоимость аренды.

Задача 2. Максимальное количество баллов – 20.

Найдем стоимость покупок по акции и без **(5 баллов)**

Стоимость покупки без акции составляет $4000 + 10 \times 250 = 6500$ рублей.

Стоимость покупки по акции: $2500 + 10 \times 200 = 4500$ рублей.

Тогда скидка за всю покупку x должна быть: $x \geq 1 - \frac{4500}{6500}$ **(10 баллов)**

Минимальный целый x , удовлетворяющий условию, равен 31 % **(5 баллов)**

Задача 3. Максимальное количество баллов – 30.

Решение:

Посчитаем прибыли от всех вариантов.

Первый вариант: Уоррен заработает 50 долларов = $0,05 \times 1000$ **(5 баллов)**.

Второй вариант: Уоррен заработает 64 доллара (переводим доллары в евро по курсу продажи и потом обратно по курсу купли) $(1000/2) \times 1,12 \times 1,9 = 1064$ **(10 баллов)**.

Третий вариант: Уоррен заработает 35 долларов $(1000/0,05) \times 1,15 \times 0,045 = 1035$ **(10 баллов)**.

Уоррен выберет второй вариант. У Уоррена на руках будет 1064 доллара **(5 баллов)**.

Ответ: 1064 доллара.