

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОНОМИКЕ 2025-2026 уч. г.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

7-8 классы

Всего за задания – 100 баллов

Критерии оценивания олимпиадных заданий

Правильные ответы

	№1	№2	№3	№4
1				
2	X	X		
3			X	X
4				

№5	№6	№7	№8
X	X	X	X
X	X		X
	X		X
		X	

№9	№10	№11	№12
375	18	15	70; 30

Задания 1-4: выберите единственный верный ответ - за каждый правильный ответ – **3 балла**. Всего за задания 1-4 – 12 баллов

Задания 5-8: укажите все правильные ответы и ни одного неправильного. За каждый правильный ответ – **5 баллов** (если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего). Всего за задания 5-8 – 20 баллов

Задания 9-12: задания с кратким ответом - за каждый правильный ответ – **6 баллов**. Для получения максимального балла за задания с кратким ответом участнику достаточно написать правильный ответ. Приводить решение не требуется. Всего за задания 9-12 – 24 балла.

Задания с развернутым ответом (решением)

№13. Пятиклассник Авдотий за год накопил 10000 рублей и решил, что такое богатство нужно использовать грамотно. С помощью мамы и интернета он нашел два вклада длительностью три года каждый со сложным начислением процентов, в которые он может вложить свои сбережения.

Вклад	Ставка		
	1 год	2 год	3 год
Мой первый вкладик (А)	17%	10%	7%
Стабильный (Б)	12%	12%	12%

К сожалению, Авдотий в силу своего обучения в 5 классе пока испытывает некоторые сложности с подсчётами. Но он хочет показать родителям, что он взрослый, поэтому хочет принять решение сам. Помогите ему понять, сколько денег принесут вклады по итогам каждого года и трёх лет в целом.

а) **(6 баллов)** Сколько рублей через 3 года может принести Авдотию вклад «Мой первый вкладик (А)»?

б) **(6 баллов)** Сколько рублей через 3 года может принести Авдотию вклад «Стабильный (Б)»?

в) **(2 балла)** В какой из вкладов вы бы посоветовали вложиться Авдотию? На сколько это действие выгоднее по сравнению с другим вкладом?

Решение:

а) Вклад «Мой первый вкладик (А)» позволит получить через 3 года:

$$10000 \times 1,17 \times 1,10 \times 1,07 = 13770,90 \text{ рублей (6 баллов)}$$

б) Вклад «Стабильный (Б)» позволит получить через 3 года:

$$10000 \times 1,12 \times 1,12 \times 1,12 = 14049,28 \text{ рублей (6 баллов)}$$

в) Так как $14049,28 > 13770,90$ то Авдотию стоит вкладываться в «Стабильный». **(1 балл)**

$$14049,28 - 13770,90 = 278,38 \text{ рублей (1 балл)}$$

Всего за задание – 14 баллов

№14. Предпринимательница Эвелина Н. занимается изготовлением мыла ручной работы на заказ. Материал для мыла стоил 60000 рублей, а заработала Эвелина 240000 рублей. Эвелина выбирает между разными системами налогообложения: самозанятость (6% с выручки) или налог на прибыль (24% с прибыли). Эти системы применяются при сборе налогов в РФ

а) **(2 балла)** Рассчитайте прибыль Эвелины.

б) **(4 балла)** Найдите сумму налога по каждой системе

в) (5 баллов) Каким будет «чистый доход» Эвелины в каждом случае? Какая система будет выгоднее при таких исходных данных?

г) (4 балла) Как изменится её выбор, если ее расходы увеличатся до 180 000 рублей?

Решение:

а) Прибыль: $240000 - 60000 = 180000$ (2 балла)

б) Самозанятость: $0.06 \cdot 240000 = 14400$, (2 балла)

Налог на прибыль: $0.24 \cdot 180000 = 43200$ (2 балла)

в) Самозанятость: «чистый доход» = $180000 - 14400 = 165600$ (2 балла)

Налог на прибыль: «чистый доход» = $180000 - 43200 = 136800$ (2 балла)

Самозанятость выгоднее, т.к. «чистый доход» выше при этой схеме налогообложения (1 балл)

г) При издержках 180 000: прибыль = 60 000 (1 балл)

Самозанятость: $0.06 \cdot 240000 = 14400 \rightarrow$ чистый доход = $60000 - 14400 = 45600$ (1 балл)

Налог на прибыль: $0.24 \cdot 60000 = 14400 \rightarrow$ чистый доход = $60000 - 14400 = 45600$ (1 балл)

Схемы налогообложения даёт одинаковый результат, можно выбрать любую (1 балл)

Всего за задание – 15 баллов

№15. Первая марсианская колония столкнулась с критической нехваткой ресурсов. Единственный функционирующий 3D-принтер может использовать запасы марсианской пыли для производства кислородных генераторов (X) и тепловых панелей (Y). На то, чтобы произвести 1 кислородный генератор, требуется 4 часа работы принтера, а для производства 1 тепловой панели – 2 часа. Ежедневно у колонии доступно ровно 12 часов на работу оборудования.

а) (3 балла) Рассчитайте максимальное количество кислородных генераторов, которое могут изготовить марсиане за день;

б) (3 балла) Рассчитайте максимальное количество тепловых панелей, производимых за день;

в) (9 баллов) Выведите уравнение КПВ (кривой производственных возможностей) марсиан за один рабочий день и изобразите его на графике.

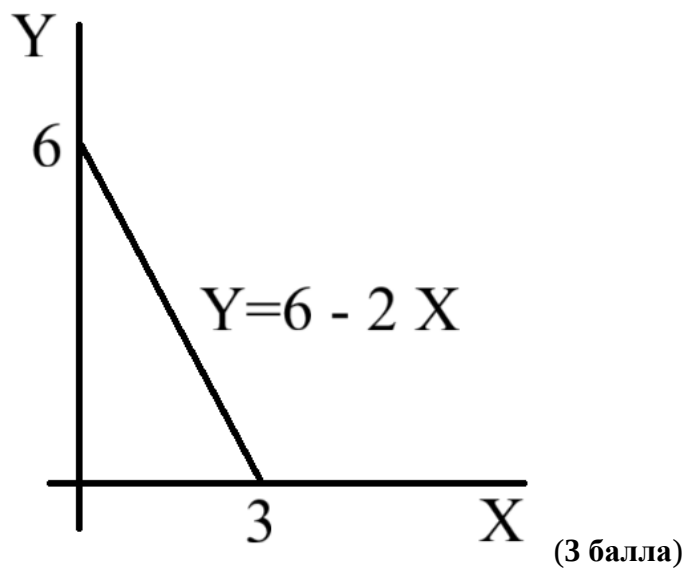
Решение:

а) максимальное количество кислородных генераторов = $\frac{12}{4} = 3$ (3 балла)

б) максимальное количество тепловых панелей $= \frac{12}{2} = 6$ (3 балла)

в) альтернативные издержки производства одного кислородного генератора составляют $\frac{4}{2} = 2$ тепловых панели.

Тогда уравнение КПВ примет вид: $Y = 6 - 2X$ (6 баллов)



Всего за задание – 15 баллов