

Ключи
для муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по экономике для учащихся 7-8 классов

ТЕСТ 1

1	2	3	4	5	6
НЕТ	ДА	ДА	НЕТ	ДА	НЕТ

ТЕСТ 2

1	2	3	4	5	6	7
4	5	1	4	1	3	3

ТЕСТ 3

1	2	3	4	5
125	135	23	123	124

ТЕСТ 4

№ 1

1	2	3	4	5
Д	В	Б	А	Г

№ 2

1	2	3	4	5
Б	А	Б	А	А

№ 3

1	2	3	4	5	6
Г	В	А	Е	Д	Б

ЗАДАЧА № 1 (5 баллов)

Гражданин Иванов хочет купить клубную карту в новый фитнес-центр Gold Fit, в которую включены все услуги, с большой скидкой за 25 тыс. руб. в год. Посещать центр Иванов сможет только после работы, поэтому возвращаться домой ему придется на такси, что обойдется ему в 5 тыс. руб. в год. В данное время он посещает 4 раза в месяц фитнес-центр, расположенный возле своего дома. Цена одного посещения составляет 200 рублей. Если Иванов решится на покупку клубной карты в новый фитнес-центр, ему придется купить новые кроссовки и спортивный костюм общей стоимостью 5 тыс. руб. Разумеется, если Иванов купит абонемент, то ему нужно будет отказаться от посещения фитнес-центра возле своего дома. Рассчитайте общую стоимость владения клубной картой фитнес-центра в течение года для Иванова, если он на это решится.

Решение: $25000+5000+5000-(4*200*12)=35000-9600=25400$ (5 баллов)

ЗАДАЧА № 2 (20 баллов)

Гражданин Дачников продал свою дачу за 450 тыс. руб. и всю сумму положил на полугодовой депозит со ставкой 12% годовых. Через полгода он обнаружил, что ставки по депозиту выросли, поэтому ему пришлось переоформить вклад под 18% годовых сроком на 1 год. Каким будет его доход в реальном выражении через год, если уровень инфляции в стране составляет 5% в год?

Решение:

12% годовых означает, что за полгода эта цифра равна 6% ($12\%:2 = 6\%$) 5 баллов

В таком случае спустя полгода гражданин Дачников будет иметь следующую сумму:

$450 + 450 \cdot (6\% - 5\%) = 450 + 4,5 = 454,5$ (тыс. руб.) 5 баллов

18% годовых это 9% за полгода ($18\%:2 = 9\%$) 5 баллов

Соответственно за следующие полгода он получит: $454,5 + 454,5 \cdot (9\% - 5\%) = 454,5 + 18,18 = 472,68$ (тыс. руб.) 5 баллов

ЗАДАЧА № 3 (25 баллов)

Студент Игорь получил в подарок от родителей автомобиль и решил бросить учебу и начать зарабатывать частным извозом. Стоимость бензина составляет 4 тысячи рублей в месяц. Стоимость автомобиля, который будет использоваться в течение 5 лет, составляет 200 тысяч рублей. Автомобиль ежегодно нуждается в ремонте на сумму 10 тысяч рублей и его ликвидационная стоимость равно нулю. Доход Игоря от извоза будет составлять 15 тысяч рублей в месяц. Стипендия Игоря в университете составляла бы 1200 рублей в месяц. Игорь платит каждый месяц 1500 рублей налогов. Определите:

1. Бухгалтерскую и экономическую прибыль Игоря за год.
2. Стоит ли ему начинать свое дело?

Решение:

1. Бухгалтерские издержки при занятии извозом составят: $4000 \cdot 12$ (бензин) + $200000:5$ (амортизационные отчисления) + 10000 (ремонт автомобиля) + $1500 \cdot 12$ (налоги) = 116 тысячи рублей (7 баллов)

Выручка Игоря составит: $15000 \cdot 12 = 180$ тысяч рублей, следовательно, бухгалтерская прибыль $180 - 116 = 64$ тысячи рублей (7 баллов)

Неявные (внутренние) издержки (упущенная возможность получать стипендию): $1200 \cdot 12 = 14\,400$ рублей, следовательно, экономическая прибыль: $64000 - 14400 = 49600$ (7 баллов)

2. Поскольку экономическая прибыль положительна, имеет смысл начинать свое дело (4 балла)