

Ответы и решения

8-9 классы. ВсОШ. Муниципальный этап. Экономика. 2019-2020 учебный год

ВСЕГО- 100 баллов.

ТЕСТЫ И ЗАДАНИЯ

Тест №1. По 1 баллу за верный ответ - **всего максимум 5 баллов.**

1	2	3	4	5
2	1	2	2	1

Тест №2. По 2 балла за верный ответ - **всего максимум 10 баллов.**

1	2	3	4	5
4	1	3	2	2

Тест №3. По 3 балла за правильно отвеченный вопрос в целом (выбрать все верные ответы). **В случае хотя бы одного неверного ответа на вопрос тест оценивается в 0 баллов.** **Всего максимум 15 баллов.**

1	2	3	4	5
4;5	4;5	1;2;3	1;2;3;4;5	2;3;4;5

Задание 4. По 4 балла за верный ответ - **всего максимум 20 баллов.**

Единицы измерения можно не указывать

1	2	3	4	5
3	0,4	11000	495	0.79

5. Задачи (всего максимально – 50 баллов)

Задача 1 (20 баллов).

Решение:

$$\begin{aligned} 1) E_d &= (\Delta Q/\Delta P) \cdot (P/Q) = -3 \\ E_s &= (\Delta Q/\Delta P) \cdot (P/Q) = 2 \\ Q &= 6000; P = 40 \end{aligned}$$

(2 балла);

$$\begin{aligned} 2) E_d &= (\Delta Q/\Delta P) \cdot (40/6000) = -3 \\ k &= \Delta Q/\Delta P = -3 \cdot 6000/40 = -450 \\ 6000 &= b - 450 \cdot 40 = b - 18000 \\ b &= 24000 \\ Q_d &= 24000 - 450P \end{aligned}$$

(2 балл);

$$\begin{aligned} E_s &= (\Delta Q/\Delta P) \cdot (4/6000) = 2 \\ k &= \Delta Q/\Delta P = 2 \cdot 6000/40 = 300 \\ \text{Аналогично при } Q_s &= 6000; P = 40 \\ Q_s &= 300P - 6000 \end{aligned}$$

(2 балл);

3а) спрос сократился на 20%
Если спрос снизится на 20%, то цена, балансирующая спрос и предложение, определится из равенства:

$$\begin{aligned} 0,8 \cdot (24\,000 - 450P) &= -6000 + 300P \\ 19200 - 360P &= -6000 + 300P \Rightarrow P = 38,2. \end{aligned}$$

(7 баллов);

3б) Следовательно, если бы продавцы в условиях первоначального спроса по каждой цене предлагали на 1000 литров молока больше, то $24\,000 - 450P = -5000 + 300P \Rightarrow P = 38,7$.

(7 баллов).

Задача 2 (15 баллов).

Решение:

Прибыль к налогообложению составит $4000 - 2200 = 1800$ тыс. руб. Налог на прибыль равен $1800 \times 0,24 = 432$ тыс. руб. Также предпринимателю необходимо взять кредит на сумму $2200 - 700 = 1500$ тыс. руб., по которому требуется выплатить $1500 \times 0,2 = 300$ тыс. руб. процентов.

Бухгалтерская прибыль равна $4000 - 2200 - 432 - 300 = 1068$ тыс. руб. (7 баллов).

В альтернативе предприниматель мог получить 750 тыс. руб. арендной платы, $25 \times 12 = 300$ тыс. руб. зарплаты и $700 \times 0,1 = 70$ тыс. руб. банковского процента.

Экономическая прибыль равна $1068 - 750 - 300 - 70 = -52$ тыс. руб. (8 баллов).

Задача 3 (15 баллов).

Решение:

Альтернативные издержки производства пшеницы $АИп = К/П = 1/АИк$, где К – количество производства кукурузы, П – количество производства пшеницы, АИк - альтернативные издержки производства кукурузы.

Проранжировав по убыванию АИп (либо по возрастанию АИк) получим следующую таблицу:

Поля	Пшеница	Кукуруза	АИ пшеницы	АИ кукурузы
1	50	400	8	0,125
2	20	120	6	0,17
3	60	300	5	0,20
4	40	180	4,5	0,22
Всего	170	1000		

Рассчитаем точки «перелома»:

Точки «перелома»	
Пшеница	Кукуруза
170	0
120	400
100	520
40	820
0	1000

Построим график:

