Вступительные испытания по экономике Социально-экономический профиль. 10 класс

ключи

Задача 1

1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
40800	87,5	выросла на 3 руб.	выросла на 78%	2356
3 балла	3 балла	4 балла	4 балла	4 балла

В задачах 2-5 баллы ставятся в случае приведения вычислений и пояснений, ответ без решения не засчитывается

Задача 2

Прибыль до государственного решения имеет вид:

$$\Pi = (400 - 2Q)Q^2 - 2Q^2$$
. (1 балл)

Производитель хочет выпускать столько, чтобы прибыль была максимальная.

$$Q_0 = 50$$
, (1 балл)

$$p = 300 (1 балл)$$

$$\Pi = 10\ 000\ (1\ балл)$$

Прибыль после государственного решения имеет вид:

$$\Pi = -20Q^2 + 400Q$$
 (1 балл)

$$Q_0 = 10 (1 6 aлл)$$

$$p = 380 (1 балл)$$

$$\Pi = 2\ 000\ (1\ балл)$$

Цена вырастет на 80 руб., количество упадет на 40 ед., прибыль упадет на 8 000 руб.

Задача 3

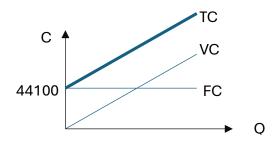
$$FC = 44\ 100$$

$$VC = 950Q$$

$$TC = 44\ 100 + 950Q$$
 (2 балла)

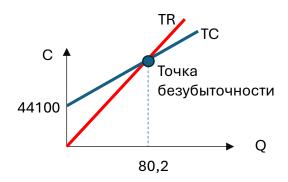
$$TR = 1500Q$$

(2 балла за верный график)



Точка безубыточности: 1
$$500Q = 44\ 100 + 950Q$$
 $Q = 80,2\ (2\ балла)$

(2 балла за верный график)



Задача 4

$$t = 10$$
 $p^t = 553,(3) (1 балл)$
 $Q_t = 586,(6) (1 балл)$
 $T \approx 5866,7 (1 балл)$
 $t = 40\%$
 $p^t \approx 634,6 (1 балл)$
 $Q_t \approx 261,5 (1 балл)$
 $T \approx 66 379 (1 балл)$

(2 балла за верные графики)

Задача 5

период	МИ	ИП
1 год	50 *1,1 = 55	50 *1,1 = 55
2 год	49,5*1,1 = 54,45	44*1,1 = 48,4
	2 балла	2 балла
3 год	39,45*1,1 = 43,395	38,4*1,1 = 42,24
	1 балл	1 балл

У Марии Ивановны на 1,155 тыс. руб. больше, чем у Ивана Петровича (2 балла).