

Всероссийская олимпиада школьников по экономике

Школьный этап

10-й класс

ОТВЕТЫ

Максимальное количество баллов – 34.

Тест 1

Номер вопроса	1	2	3	4	5
Номер правильного ответа	2	1	2	1	2

Тест 2

Номер вопроса	6	7	8	9	10
Номер правильного ответа	4	4	4	1	1

Тест 3

Номер вопроса	11	12	13
Номер правильного ответа	2,3	2,4	1,2,3

Задачи

Примечание: решение задачи должно быть полным, т. к. это задачи с развёрнутым ответом. Неполный ответ приводит к сокращению баллов. Если в задаче дан только ответ, без решения, то такой ответ оценивается в один балл.

14. Решение

1. Нахождение равновесных величин до введения налога:

$$Q_d = Q_s,$$

$$20 - P = -4 + 2P,$$

$$P_e = 8 \quad Q_e = 12.$$

(1 балл)

Нахождение равновесных величин после введения налога:

$$Q_{s1} = -4 + 2(P - 3),$$

$$Q_d = Q_{s1},$$

$$20 - P = -4 + 2(P - 3),$$

$$P_e = 10 \quad Q_e = 10.$$

(1 балл)

Следовательно, цена увеличилась на 2 ден. ед., количество сократилось на 2 ед.

(1 балл)

2. После введения налога на рынке продаётся 10 ед. товара.

С каждой единицы производители платят 3 ден. ед.

$$\text{Сумма собранных налогов: } 10 \cdot 3 = 30 \text{ ден.ед.}$$

(2 балла)

15. Решение

$$1. 5x + 4y^2 = 100 \Rightarrow 5x + 0 = 100 \Rightarrow x = 20 \text{ шт.}$$

(1 балл)

Максимальное количество товара X – 20 штук.

$$5x + 4y^2 = 100 \Rightarrow 0 + 4y^2 = 100 \Rightarrow y^2 = 25 \text{ шт.} \Rightarrow y = 5 \text{ шт.}$$

(1 балл)

Максимальное количество товара Y – 5 штук.

$$2) 5x + y^2 = 100.$$

(3 балла)