

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по экономике
2 ноября 2017 года
Первый тур. Тест.**

Правильные ответы

Тест 1			Тест 2				
1	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	6	3) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input type="radio"/>	4) <input type="radio"/>
2	0) <input type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	7	0) <input type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	3) <input type="radio"/>	4) <input type="radio"/>
3	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	8	3) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input type="radio"/>	4) <input type="radio"/>
4	0) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	9	0) <input type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/>	4) <input type="radio"/>
5	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	10	0) <input type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input type="radio"/>	4) <input checked="" type="radio"/>
Тест 3					Тест 4		
11	5) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/>	4) <input checked="" type="radio"/>	16		0 <input type="checkbox"/>
12	0) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input type="radio"/>	4) <input type="radio"/>	17	20	0 <input checked="" type="checkbox"/>
13	0) <input type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/>	4) <input type="radio"/>	18		0 <input type="checkbox"/>
14	5) <input checked="" type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	3) <input type="radio"/>	4) <input checked="" type="radio"/>	19		0 <input type="checkbox"/>
15	5) <input checked="" type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/>	4) <input type="radio"/>	20		0 <input type="checkbox"/>

Итого: 445



Всего по задачам можно набрать 120 баллов

Время – 120 минут.

№№ задач	1	2	3	4
Кол-во баллов	30	30	30	30

Задача 1. (30 баллов)

Известно, что кривая спроса на некоторый товар на совершенно конкурентном рынке линейна. При цене ниже 80 денежных единиц найдутся желающие приобрести данный товар, а при цене 80 денежных единиц и выше ни один покупатель не захотел бы его приобретать. Кроме того, даже если этот товар будут бесплатно раздавать всем желающим, потребители не захотят получить более чем 240 единиц этого товара. Эластичность предложения данного товара постоянна и равна 1. Найдите равновесную цену товара, если при цене 60 денежных единиц избыток предложения товара составляет 120 единиц.

функция линейного $Q_d = a - b p$

При цене ниже 80 найдутся желающие, значит т. (0; 80) лежит на кривой спроса.

Более 240 единиц товара потребители не захотят получить, значит на кривой спроса лежит т. (240; 0)

Введем уравнение спроса:

$$0 = a - 80b$$

$$240 = a - 0$$

$$a = 240$$

$$b = 3$$

$$Q_d = 240 - 3p$$

Эластичность предложения равна 1, значит предложение имеет вид $Q_s = c p$

Функция изыскания имеет вид изыскание: $Q_s - Q_d = c p - 240 + 3p$
 При цене $p = 60$, избыток равен 120. Тогда:

$$c \times 60 - 240 + 3 \times 60 = 120$$

$$60c = 120 + 240 - 180$$

$$60c = 180$$

$$c = 3$$

$$\text{Получили } Q_s = 3p$$

$$\text{Найдем равновесие } (Q_d = Q_s): 240 - 3p = 3p$$

$$p = 40; Q = 120$$

Ответ: равновесная цена - 120

20