

51 б.
М. А. Егорова
И. М. Степанова

Тест

Бланк ответа 9-11 классы

Тест № 1

	№1	№2	№3	№4	№5
верно	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
неверно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

15.

Тест № 2

	№6	№7	№8
а)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
б)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
в)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
г)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
д)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

25.

Тест - 17
Заг. 1 - 17
Заг. 2 - 5
Заг. 3 - 12
Заг. 4 - 0
Σ - 51 б.

Итого 11-

Тест № 3

	№9	№10	№11	№12	№13
а)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
б)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
в)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
г)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
д)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

9 б.

Тест № 4

№14 Ответ: 7

5 б.

№15 Ответ: 35

0 б.

Код

Р-10-д

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Задача №1

1. Найдём общую функцию спроса:

1ая группа потребителей будет покупать при $P < 10$, т.к. $Q_1^D = 80 - 2P$

2ая группа потребителей будет покупать при $P < 24$, т.к. $Q_2^D = 120 - 5P$

при $P \geq 40$ $Q^D = 0$, значит можно составить общую функцию спроса

$$Q_{общ}^D = \begin{cases} 0 & \text{при } P \geq 40 \\ 80 - 2P & \text{при } 24 \leq P < 40 \\ Q_1^D + Q_2^D = 80 - 2P + 120 - 5P = 200 - 7P & \text{при } P < 24 \end{cases}$$

2. Найдём общую функцию предложения

1ая группа производителей будет выпускать при $P > 10$, т.к. $Q_1^S = -10 + P$

2ая группа производителей будет выпускать при $P > 10$, т.к. $Q_2^S = 2P - 20$

при $P \leq 10$ предложения не будет, значит можно составить общую функцию предложения

$$Q_{общ}^S = \begin{cases} 0 & \text{при } P \leq 10 \\ Q_1^S + Q_2^S = -10 + P + 2P - 20 = 3P - 30 & \text{при } P > 10 \end{cases}$$

3. Найдём параметры равновесия на данном рынке, чтобы надо найти значение значения P , при которых $Q_{общ}^S = Q_{общ}^D$

при $P \leq 10$ не будет предложения

при $10 < P < 24$, $3P - 30 = 200 - 7P$; $10P = 230$; $P = 23$ - верно, т.к. $10 < 23 < 24$

при $24 < P < 40$, $3P - 30 = 80 - 2P$; $5P = 110$; $P = 22$ - неверно, т.к. $22 < 24$

при $P > 40$ не будет спроса +

ответ: при $10 < P < 24$

70

70

Q-?

30. 170.

Задача № 2

1. Если Чончик сдает вклад в Мусанский банк, то через год он получит сумму:

$$100000 \cdot 100 \cdot 5 = 10000, \quad 100000 + 10000 = 110000 \text{ руб.}$$

Если Чончик сдает вклад в Сеунский банк, то через год он получит сумму:

$$1. \quad 100000 : 8 = 12500 - \text{изначальная сумма вклада в Сеунский}$$

$$2. \quad 12500 \cdot 100 \cdot 10 = 1250000 - \text{конечная сумма в Сеунском}$$

$$3. \quad 12500 \cdot 18 = 225000 \text{ (руб.)} - \text{конечная сумма вклада в Мусанский}$$

Т.к. $225000 \text{ руб.} > 110000 \text{ руб.}$, то выгоднее сдаться вклад в Сеунский банк

2. Конечная сумма при вкладе в Мусанский банк — 110000 руб.

Конечная сумма при вкладе в Сеунский банк — 225000 руб.

18000 руб. Чончик проиграл, если бы вложил деньги в Мусанский банк

Ответ: 1. Выгоднее Сеунский банк 2. 110000 руб. проиграно

Задача № 3

Определим максимальный объем выпуска товара А, если все ресурсы обеих

заводов пойдут только на производство А: $400 + 200 = 600$ — максимальная

точка на оси А

Определим максимальный объем выпуска В, если все ресурсы обеих заводов пойдут на изготовление только товара В: $400 + 200 = 600$ — максимальная

точка на оси В

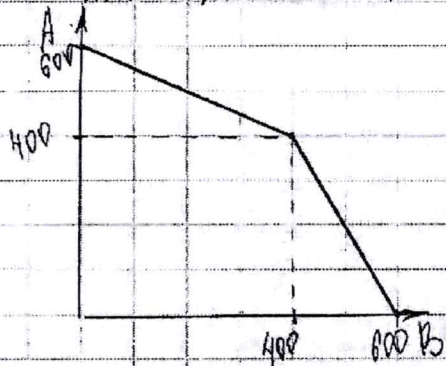
Определим точки перелома кривых: при эффективном распределении ресурсов

оба завода, завод 1 будет выпускать товар А, а завод 2 будет производить товар В. При таком распределении ресурсов товара

Р-10-2

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

А бюджет выделяется 400 руб, товаров В бюджет выделяется тоже 400 руб,
то точка потребления имеет координаты (400, 400)



126