

685. Ступас
(Кянолас & С)

685. Алексеева Д.Е.

Тест

Бланк ответа 9-11 классы

63 балла
[Signature]

Тест № 1

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

50+

Тест № 2

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

65+

Тест № 3

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

35+

Тест № 4

№14 Ответ: 4 -

№15 Ответ: +50

50+

Код

2-11-8-3

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

1 вариант - 2,1 мин сразу

2 вариант - 50% от 2,8 мин сразу + 50% от 2,8 мин
1/3 год

3 вариант - 60% от 2,6 мин сразу + 40% от 2,6 мин
1/3 год

Ставка по вкладам - 100%

При выборе 1 варианта тратится 2,1 мин сразу

В остальных вариантах мы будем рассматривать вариант.
сумму - 2,1 мин т.к. в ином случае (при большей сумме)

будет выгоднее отложить все 2,1 мин сразу (1 вариант)

Вариант 2. 50% от 2,8 мин - 1,4 мин сразу

Остается 0,7 мин → на вклад

Отлагается 1,4 мин 1/3 год - 1,4 мин т.к. 100%
Вариант 3. 60% от 2,6 мин - 1,56 мин сразу
Остается 1,04 мин

Остается 0,54 мин → на вклад

1/3 год 1,08 мин т.к. 100% ставка по вкладу

Отлагается 40% от 2,6 мин - 1,04 мин

Остается 0,04 мин

Наиболее выгоден вариант 3
т.к. в этом случае меньше траты

150 +

Юсупов

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
 АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

4) Коэф. а

в ур-ии КДВ

показывает алог. сдвиги

у пр-ва 1 тонны
 в ср-ах x

Формулы ср-вора моркови у
 Суророва и Иванова

По гос. заказу необх. 400 т. моркови
 у Суророва макс. возрастить 300 т. моркови

Необх. возрастить 100 т. моркови у Иванова

$y = 100$
 у - моркови \Rightarrow в ур-ии КДВ для
 Иванова

$y = 200 - \frac{2}{3}x$
 $100 = 200 - \frac{2}{3}x$
 ср-во речиса.

$-\frac{2}{3}x = -100$

$x = 150 \text{ т.}$

математич.
 ошибка

Иванов произв. 150 т. речиса
 Петров произв. 480 т. речиса \Rightarrow Всего произведет
 620 т. речиса (125)

Задача №3. $Q_1 = 150 - 0,2p_1 + 0,1p_2$
 $Q_2 = 250 - 0,15p_2 + 0,05p_1$

1) $Q_1 = 90$
 $Q_2 = 140$
 $\Rightarrow \begin{cases} 90 = 150 - 0,2p_1 + 0,1p_2 \\ 140 = 250 - 0,15p_2 + 0,05p_1 \quad | \times 4 \end{cases}$
 $\begin{cases} 90 = 150 - 0,2p_1 + 0,1p_2 \\ 560 = 1000 - 0,6p_2 + 0,2p_1 \end{cases}$

 $650 = 1150 - 0,5p_2$
 $0,5p_2 = 500$
 $p_2 = 1000.$

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

$$Q_1 = 150 - 0,2p_1 + 0,1(2300 - 8Q_2 - 2Q_1)$$

$$Q_1 = 150 - 0,2p_1 + 230 - 0,8Q_2 - 0,2Q_1$$

$$-0,2p_1 = Q_1 + 0,2Q_1 + 0,8Q_2 - 380$$

$$p_1 = 1900 + 6Q_1 + 4Q_2$$

$$p_1 > p_2$$

$$1900 + 6Q_1 + 4Q_2 > 2300 - 8Q_2 - 2Q_1$$

$$8Q_1 + 12Q_2 > 400$$

$$2Q_1 + 3Q_2 > 100$$

вс.

Условие для установления цены $p_1 > p_2$

Задача №4.

1. Тип рынка: монополистический

т.к. цена установлена.
спрос спрос неэластичен

0,5+

2.1 Доход фирмы - ~~AR~~ TR

$$TR = PQ$$

$$TR = 40 \cdot 100Q = 4000Q \quad 3,5$$

2.2. В. $\pi = TR - TC$

$$ATC = \frac{TC}{Q} \Rightarrow TC = ATC \cdot Q$$

$$TC = 40 \cdot 100Q = 4000Q$$

$$\pi = 4000Q - 4000Q = 0$$

3,5.

6,5

5