

Тест

Бланк ответа 9-11 классы

850

480.
Погружная Н.В. Пофф

Тест № 1

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

480

71 балла
А.В.

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"/>

60

Тест № 3

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

60

Тест № 4

№14 Ответ: 1 + 50

50

Код

№15 Ответ: +150% -

3-10-7-12

1 задание 10.
зад 2 15
18
зад 4 7

Александрова А.В. А.В.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Задача 1.
Дано

Решение

1 фирма предлагает за 2,1 млн руб
(оплата сразу)

2 фирма - 2,8 млн руб
(50% в первый год 50% через год.)

3 фирма - 2,6 млн руб
(60% в первый год 40% через год.
Ставка в банке - 100%)

какое выгодное предложение?

Если покупатель примет предложение 1 фирмы, то он заплатит 2,1 млн рублей, а если положит в банк (2,8 - 2,1 = 0,7 млн руб.) то в конце года получит 2,8 млн руб. Если же примет предложение 2 фирмы, то при условии, что он оплатит за первый год

$$2,8 \cdot 0,5 = 1,4 \text{ млн рублей.}$$

а он вложил 1,4 млн в банк и получит с прибылью (1,4 * 1 = 1,4 млн рублей) оплатить следующий год. => он заплатит за предложение - 1,4 млн рублей.

Если он примет предложение 3 фирмы.

$$1\text{-ый год. } 2,6 \cdot 0,6 = 1,56 \text{ (млн) руб.}$$

2-ой год прибыль т.к. если у него хватает денег на 2-ое предложение => будет разумнее положить в банк 2,8 - 1,56 = 1,24 млн руб (выбрав 2-е предложение)

$$2\text{-ой год. } 2,6 - 1,56 = 1,04 \text{ млн руб. } 1,24 - 1,04 = 0,19 \text{ млн руб - остаток}$$

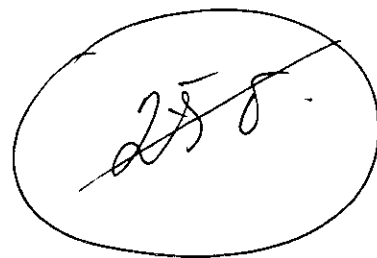
$$1,56 - 0,19 = 1,37 \text{ млн руб - потрачено всего.}$$

$$1,37 < 1,4 \neq 1,4 \text{ ?} \Rightarrow \text{3-я фирма самая выгодная.}$$

10 балла
15/10

МУНИЦИПАЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

$$\begin{cases} 90 = 150 - 0,2p_1 + 0,1p_2 \\ 140 = 250 - 0,15p_2 + 0,05p_1 / \cdot 2 \end{cases}$$



185

$$\begin{cases} 90 = 150 - 0,2p_1 + 0,1p_2 \\ 560 = 1000 - 0,6p_2 + 0,2p_1 \end{cases} +$$

$$650 = 1150 - 0,5p_2$$

$$-500 = -0,5p_2$$

$$p_2 = 1000 \text{ тогда } p_1 = 800 +$$

1) равновесные цены равны
и 1000 рублем. ед. «Зашика»

✓
800 руб. ед.
500 рублей - «Эко-Парк»

$$2) \begin{cases} 140 + 20 = 250 - 0,15p_2 + 0,05p_1 / \cdot 5 \\ 90 = 150 - 0,2p_1 + 0,1p_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 640 = 1000 - 0,6p_2 + 0,2p_1 \\ 90 = 150 - 0,2p_1 + 0,1p_2 \end{cases} +$$

$$730 = 1150 - 0,5p_2$$

$$-420 = -0,5p_2$$

$$p_2 = 840$$

$p_2 = 840$ руб. равновесная цена если построит мини-отель.