

Шифр	
------	--

675

**ТЕСТ 1**

*Выберите единственный верный ответ, поставив отметку в соответствующем поле*

Номер вопроса	Верно (1)	Неверно (2)
1		X
2	X	
3		X
4		X

1 11

**ТЕСТ 2**

*Выберите единственный верный ответ, поставив цифру выбранного варианта напротив номера вопроса*

Номер вопроса	Ответ
1	3
2	4
3	3
4	4

85

**ТЕСТ 3**

*Выберите все верные ответы, указав цифры выбранных вариантов напротив номера вопроса*

Номер вопроса	Ответ
1	1,4
2	1,3
3	3,4,5
4	1,4,2

125

**ЗАДАНИЯ С КРАТКИМ ОТВЕТОМ**

*Кратко запишите ответ на предложенную задачу в виде числа без указания единиц измерения*

Номер вопроса	Ответ
1	100
2	-3,75
3	10
4	392

125

## ЗАДАЧА 1

	рес	шмшз0		
РК	250	100	$p = 0,4 \text{ H}$	$H = 2,5 p$
КНДР	100	200	$H = 0,5 p$	$p = 2 \text{ H}$

до товар. обмена

$$\text{КНВ } k = 100 - 0,4 p_k \text{ или } 250 - 1,5$$

$$\text{РК } Q_{\text{H}} = 50 \Rightarrow Q_p = 20$$

$$\text{КНВ } = 200 - 2 p_{\text{kn}} \text{ или } 100 - 0,5$$

$$\text{КНДР } Q_{\text{H}} = 90 \Rightarrow Q_p = 180$$

~~Всего~~ всего произведено и потреблено  $140$  <sup>т.т.</sup> шмш. и  $200$  <sup>т.т.</sup> ресурса  
 если быгрыш. составишет  $10$  т.т. H и  $5$  т.т. p.  $\Rightarrow$   
 новое кол-во;  $150$  т.т. шмш. и  $205$  т.т. ресурса +

т.к. альтернативные издержки на производство ресурса меньше в

Р.К  $\Rightarrow$  РК будет экспортировать ресурс

т.к. альт. издержки на производство шмшш меньше в КНДР

$\Rightarrow$  КНДР будет экспортировать шмшш, т.к. эк. р.  $150 - 130 = 20$

$$\text{эк. ш.} = 120 - 100 = 20$$

105

ЗАДАЧА 2

$$U = N^{\frac{1}{4}} \cdot AJ^{\frac{3}{4}} \quad M = 72 \quad P_N = 2 \quad P_{AJ} = 3$$

$$P'_N = 3 \quad P'_{AJ} = ?$$

$$M = P_N \cdot N + P_{AJ} \cdot AJ = 2N + 3AJ = 72 \quad N = 36 - 1.5AJ$$

$$MU_N = \frac{1}{4} N^{-\frac{3}{4}} \cdot AJ^{\frac{3}{4}} \quad \frac{MU_N}{P_N} = \frac{P_{AJ}}{AJ} = \frac{4 N^{-\frac{3}{4}} \cdot AJ^{\frac{3}{4}}}{4 \cdot 3 N^{\frac{1}{4}} \cdot AJ^{-\frac{1}{4}}} = \frac{AJ}{3N}$$

$$MU_{AJ} = \frac{3}{4} N^{\frac{1}{4}} \cdot AJ^{-\frac{1}{4}} \quad \frac{AJ}{3N} = \frac{3}{3} \quad AJ = 2N$$

$$\Rightarrow N = 36 - 3N \quad N = 9 \quad +$$

$$AJ = 18$$

новые цены  $P_N$ , цена товара  $P'_N = 3$

$$\frac{AJ}{3N} = \frac{3}{P_{AJ}} \quad P_{AJ} = \frac{9N}{AJ} \quad P_N \cdot N + P_{AJ} \cdot AJ = 72$$

$$3N + 9N = 72$$

$$N = 6 \quad P_{AJ} = \frac{54}{AJ} \quad +$$

$$U = 6^{\frac{1}{4}} \cdot AJ^{\frac{3}{4}} = 9^{\frac{1}{4}} \cdot 18^{\frac{3}{4}}$$

$$\sqrt[4]{6} \cdot AJ^{\frac{3}{4}} = \sqrt[4]{9 \cdot 18^3} = 9 \sqrt[4]{2^3}$$

$$AJ^{\frac{3}{4}} = 9 \cdot \sqrt[4]{\frac{2^3}{6}} = 9 \sqrt[4]{\frac{2^2}{3}}$$

$$AJ = \left( 9 \sqrt[4]{\frac{2^2}{3}} \right)^{\frac{4}{3}} = 3 \sqrt[3]{9^4 \cdot \frac{2^2}{3}} = 3 \sqrt[3]{3^7 \cdot 2^2} = 9 \sqrt[3]{3 \cdot 2^2}$$

$$P_{AJ} = \frac{54}{9 \sqrt[3]{3 \cdot 2^2}} = \frac{6}{\sqrt[3]{12}} \approx 20.61 \text{ л}$$

15r

## ЗАДАЧА 3

$$TC_A = Q_A^2 + 50Q_A - Q_K^2$$

$$TC_K = 2Q_K^2 + 70Q_K + 0,25Q_A^2$$

$$1) P_K = P_A = 150 \quad Q = 50 \rightarrow \text{Прог} = 2500$$

н.п. рынок совершенной конкуренции  $P = MR$   
при максимизации прибыли:

$$MR = MC \quad P = 2Q_A + 50 \quad 150 = 2Q_A + 50 \quad Q_A = 50$$

$$P = TC' \quad P = 4Q_K + 70 \quad 150 = 4Q_K + 70 \quad Q_K = 20$$

$$\Pi = P \cdot Q - TC$$

$$\Pi_A = 150 \cdot 50 - 2500 - 2500 + 400 = 2900$$

$$\Pi_K = 150 \cdot 20 - 2 \cdot 400 - 70 \cdot 20 - 0,25 \cdot 2500 = 800$$

85.

<i>Шифр</i>	
-------------	--

**ЗАДАЧА 4**



