

$29 + 43 = 72$   
*Колосов*

# Тест

## Бланк ответа 9-11 классы

### Тест № 1

	№1	№2	№3	№4	№5
верно	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
неверно	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	-0	+1	+1	+1	+1

45

### Тест № 2

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

65

Тест - 29  
 Заг. 1 - 11  
 Заг. 2 - 5  
 Заг. 3 - 12  
 Заг. 4 - 15  
 Σ - 42

### 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
в)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	+3	-0	+3	+3	-0

298

Итого -

95

### Тест № 4

№14 Ответ: 7    4    5

№15 Ответ: 30    4    5

Код

0 - 10 - 10

МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
 АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 « «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

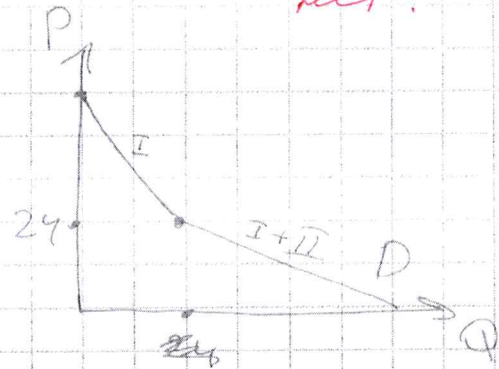
Задача №1

$$Q_1^D = 80 - 2P \quad P < 40? \quad Q_2^D = \begin{cases} Q_1^D + Q_2^D; & P \leq 24 < 40? \\ Q_1^D; & P > 24. \end{cases}$$

$$Q_2^D = 120 - 5P \quad P < 24?$$

т.к. при  $P \leq 24$  2ая группа потребителей уйдёт с рынка ( $Q_2^D(24) = 0$ ) нет! 0б.

$$Q_D = \begin{cases} 200 - 7P, & P \leq 24 \\ 80 - 2P, & P > 24 \end{cases}$$



$Q_S = Q_1^S + Q_2^S = 3P - 30$  (оба производителя уйдут с рынка при  $P < 10$ , а иначе будут продолжать торговлю) + 5б.

$$Q_D = Q_S$$

1)  $200 - 7P = 3P - 30$

$$10P = 230$$

$$P = 23 \leq 24$$

$$P^* = 23$$

$$Q^* = 3 \cdot 23 - 30 = 3 \cdot 13 = 39$$

2)  $80 - 2P = 3P - 30$

$$5P = 110$$

$$P = 22 \leq 24$$

но  $P > 24$ .

6б.

ОТВЕТ:  $P^* = 23$   
 $Q^* = 39$  +

$\Sigma 11б.$

МУНИЦИПАЛЬНОЕ  
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

Задача №2

Обозначим Меркью за  $\text{M}$ , а сунки за  $\Phi$   
Для удобства вначале будем оперировать "тыс."

$$1) 20 \text{ M} \xrightarrow{10\%} 20 \cdot 1,05 = 21 \text{ M} (+1 \text{ M} / 10\%) +$$

$$2) 20 \text{ M} \rightarrow \frac{20}{8} = 2,5 \Phi$$

$$2,5 \Phi \xrightarrow{10\%} 2,5 \cdot 1,1 \Phi = 2,75 \Phi$$

$$2,75 \Phi \rightarrow 2,75 \cdot 12 \text{ M} = 33 \text{ M} (+13 \text{ M} / 10\%)$$

58.

Таким образом, ему было бы выгоднее  
поместить капитал на валютный рынок,  
получив 13 тыс.  $\text{M}$ , вместо 1 тыс.  $\text{M}$ . Его потери:  
 $13 \text{ тыс. M} - 1 \text{ тыс. M} = 12 \text{ тыс. M}$ .

Задача №4

$$P=3$$

$$TR=300$$

$$FC=100$$

$$AVC=2$$

$$TR = P \cdot Q \Rightarrow Q = \frac{TR}{P} = 100$$

$$AVC = \frac{VC}{Q} \Rightarrow VC = AVC \cdot Q = 200$$

$$TC = FC + VC = 100 + 200 = 300$$

В краткосрочном периоде (SR):

$$\pi_{SR} = TR - TC = 300 - 300 = 0!$$

В долгосрочном периоде (LR)  $TC = VC$ :

$$\pi_{LR} = 300 - 200 = TR - VC = 300 - 200 = 100 > 0.$$

Таким образом в SR прибыль нулевая (что не го-  
ворит о необходимости ухода с рынка), а в LR  
фирма имеет положительную прибыль.

ОТВЕТ: в.

+

58.

Задача №3.

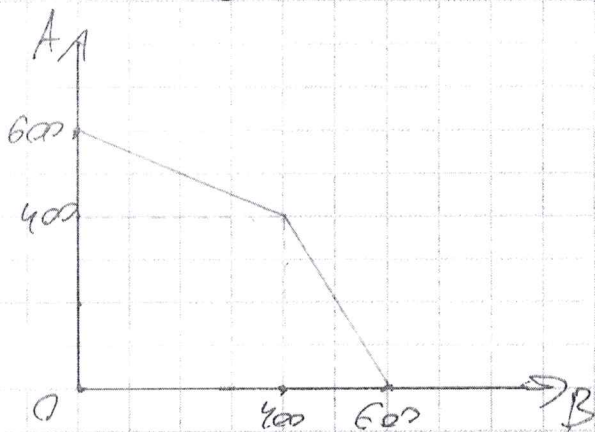
Заметим, что  $OC_A^1(B) = \frac{200}{400} = 0,5 < OC_A^2(B) = \frac{400}{200} = 2$ ,  
 поэтому заводу 1 выгоднее производить А,  
 а заводу 2 — товар В. Т.е. при  $A \leq 400$   
 его будет производить только 1-ый завод.

УЗВ:

$$A_{max} = 600$$

$$B_{max} = 600$$

$$A = \begin{cases} 600 - 0,5B, & 0 \leq B \leq 400 \\ 400 - 2B, & 400 < B \leq 600 \end{cases}$$



128.