

Шифр 11-6358

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ на задания**  
**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по**  
**экономике (2022/23 уч. год). 10-11 классы**

ЧАСТЬ 1 (15 баллов) 68

Первая часть теста включает **5 вопросов**, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **3 балла**.

1	2	3	4	5
<u>В 3</u>	<u>Г 0</u>	<u>Б 0</u>	<u>Б 3</u>	<u>В 0</u>

ЧАСТЬ 2 (50 баллов) 258

Вторая часть теста включает **10 вопросов**, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **5 баллов**.

1	2	3	4	5
<u>А Г 0</u>	<u>А Г 0</u>	<u>А Б 5</u>	<u>А В 5</u>	<u>Б В 5</u>
6	7	8	9	10
<u>Б В 5</u>	<u>А В Г 0</u>	<u>А Б 5</u>	<u>Б Г 0</u>	<u>Б В 0</u>

ЧАСТЬ 3 (35 баллов) 48

Четвертая часть включает **4 задачи**. Нужно записать развернутый ответ на предложенную задачу, **указав ход решения с пояснениями**. Решение данных заданий оценивается комплексно в **35 баллов** при условии выполнении всех заданий.

Задача 1

~~если~~ при цене товара 10 спрос и предложение равны

$$Q_D = 40 - 10 = 30; Q_S = 4 \cdot 10 - 10 = 30$$

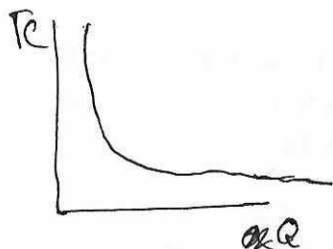
при цене 9 спрос составит  $Q_D = 40 - 9 = 31$ , а предложение

$Q_S = 1 \cdot 9 - 10 = 26$ , следовательно потребители при данной цене (9) составят  $31 - 26 = 5$  тысяч, что войдет в

$$5 \cdot 9 = 45 \text{ тысяч. ден. ед.}$$

48

## Задача 2



при объеме 3 тысяч. шт. издержки составляют:  
 $TC = 7.9 - 30.3 + 1000 = 63 - 90 + 1000 = -27 + 1000 = 973$   
 цена продукции составляет 320р, при данном объеме  
 $320.3 = 960$ р. мы получаем итого  $973 - 960 = 13$  млрд.  
 руб. при выпуске продукции  $Q > 3$  мы будем по-  
 равнять издержки. в данном примере я проделаю этот  
 и цена была за 1 тысячу продукции

Всё ~~то~~ ~~то~~ Вся продукция  $Q$  у которой  $Q > 3$ .  
 Будет приносить прибыль и в идеаль<sup>ных</sup> условиях  
 где спрос неограничен, так ~~то~~ (прибыль)  
 стремится к бесконечности.

## Задача 3

$$Q = 30$$

$$30 = 360 - 6r$$

$$6r = 360 - 30$$

$$r = \frac{330}{6}$$

$$r = 55 - \text{размер ренты за 30 га (тыс. ден. ед.)}$$

$$r_{\text{ед}} = \frac{55}{30} - \text{то размер ренты на 1 ед. ГА}$$

$$r_{\text{ед}} \approx 1,83 \dots \text{тыс. ден. ед.}$$

$$\begin{array}{r} 55 \overline{) 30} \\ \underline{30} \phantom{00} \\ 250 \\ \underline{240} \\ 100 \end{array}$$

## Задача 4

Максимальная цена по которой будут покупать <sup>780</sup> составляет  
 $26(p) \Rightarrow Q_D = 800 - 3 \cdot 260 = 20$ , при данной цене предложение  
 $Q_S = -250 + 2 \cdot 260 = 270$ .

Минимальная цена по которой будут продавать составляет  
 $126(p) \Rightarrow Q_S = -250 + 2 \cdot 126 = -250 + 252 = 2$ , спрос при  
 данной цене ~~равен~~ составляет  $Q_D = 800 - 3 \cdot 126 = 800 - 378 = 422$   
 при минимальной цене (126) кол-во предложений увеличится  
 примерно на 34.

$$\begin{array}{r} 4250 \overline{) 126} \\ \underline{378} \phantom{0} \\ 470 \\ \underline{378} \\ 920 \\ \underline{882} \\ 320 \end{array}$$
 33,7 - данное число округлим в большую сторону.

Шифр 11-7  
315

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ на задания**  
**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по**  
**экономике (2022/23 уч. год). 10-11 классы**

ЧАСТЬ 1 (15 баллов) 125

Первая часть теста включает **5 вопросов**, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **3 балла**.

1	2	3	4	5
В 3	Б 3	А 3	Б 3	В 0

ЧАСТЬ 2 (50 баллов) 155

Вторая часть теста включает **10 вопросов**, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **5 баллов**.

1	2	3	4	5
А В Г	А Г Г	А Б 5	А В 5	А В Г
6	7	8	9	10
А Г	А Б В	А Г	В Г 5	А Б Г

ЧАСТЬ 3 (35 баллов) 45

Четвертая часть включает **4 задачи**. Нужно записать развернутый ответ на предложенную задачу, **указав ход решения с пояснениями**. Решение данных заданий оценивается комплексно в **35 баллов** при условии выполнении всех заданий.

Задача 1

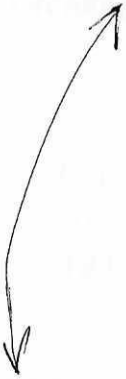
## Задача 2

$$1) \quad \begin{aligned} 1 &= 360 - 6n \pm \\ -6n &= -359 \end{aligned}$$

$$n \approx 59 \text{ тыс. ген. ед. (с 1 га)}$$

$$2) \quad \begin{aligned} 30 &= 360 - 6n \\ n &= 55 \end{aligned}$$

$$3) \quad 55 + 10\% = 55 + 5,5 = 60,5 \text{ тыс. ген. ед.}$$



## Задача 3

1) Вид функции - параболы с ветвями вверх.

2)  $МV = TC$  - при максимизации

$$МV = 6Q^2 - 30Q + 1000$$

$$МV' = 12Q - 30$$

$$Q = 2\frac{1}{2}$$

Отв.:  $2\frac{1}{2}$

## Задача 4

48.

$$1) 800 - 3p = -250 + 2p$$

$$-5p = -1050$$

$$p = 210 - \text{равнов. цена}$$

25.

$$2) Q_s = -250 + 2 \cdot 210 = 170 - \text{общ. производство}$$

$$3) \frac{4250}{170} = 25 - \text{ген. ед. (налог на единицу товара)} \quad 25$$

$$4) 210 - 25 = 185 - \text{цена без учета налога}$$

$$5) \cancel{800 - 3p} = 800 - 3 \cdot 185 = 245 \text{ (спрос при цене без учета налога)}$$

$$6) 245 - 170 = 75 \text{ ед.}$$

Ответ: 75 ед.

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ на задания**  
**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по**  
**экономике (2022/23 уч. год). 10-11 классы**

**ЧАСТЬ 1 (15 баллов)**

Первая часть теста включает **5 вопросов**, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **3 балла**.

125

1	2	3	4	5
B	б	A	б	B

**ЧАСТЬ 2 (50 баллов)**

Вторая часть теста включает **10 вопросов**, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **5 баллов**.

155

1	2	3	4	5
б B	AB	AB	AB	б B Г
6	7	8	9	10
Б Г	ABГ	ABB	б B	БГ

**ЧАСТЬ 3 (35 баллов)**

Четвертая часть включает **4 задачи**. Нужно записать развернутый ответ на предложенную задачу, указав **ход решения с пояснениями**. Решение данных заданий оценивается комплексно в **35 баллов** при условии выполнении всех заданий.

35

**Задача 1**

## Задача 2

## Задача 3

Дано:

 $Q$  (площадь всей земли)  $\leq 240$  га

$$(Q \leq 360 - 6r)$$

 $r$  (тыс. ден. ед.) (рента за 1 га) - ? $q$  (ставка банковского процента)  $\leq 10\%$  $N$  (площадь приобретаемой земли)  $\leq 30$  га

Резерв приобретаемого участка) - ?

Найти:  $R, r, P$ 

Решение:

1) Найдем  $r$ :

$$\begin{aligned} Q &\leq 360 - 6r \\ Q &= 240 \end{aligned} \quad \left\{ \Rightarrow \begin{aligned} 240 &\leq 360 - 6r \\ 6r &\leq 360 - 240 \\ 6r &\leq 120 \\ r &\leq 20 \text{ тыс. ден. ед.} \end{aligned} \right.$$

2) Найдем цену 30 га с учетом банковского процента:

$$\begin{aligned} P &\leq N \cdot r \cdot (q + 100\%) \leq 20 \cdot 30 \cdot (10\% + 100\%) \\ 60 \cdot 110\% &\leq 660 \text{ тыс. ден. ед.} \end{aligned}$$

Ответ:  $r \leq 20$  тыс. ден. ед.

$$P \leq 660 \text{ тыс. ден. ед.}$$