

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ 2025/26 УЧЕБНОГО ГОДА
ПО НАЗВАНИЮ ПРЕДМЕТА *Английский*
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Код/шифр участника

Э	1	0	—	2			
---	---	---	---	---	--	--	--

256

Асекайлова Моника Дмитриевна

(фамилия, имя, отчество)

10

(класс обучения)

10

(класс участия)

*Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение,
средняя общеобразовательная школа №2. Пома-
рского Муниципального округа.*

(полное наименование образовательной организации)

ЗАДАЧА № ____.	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>2</u>	Э10-2.
	(листы по каждой задаче нумеруются отдельно)	ШИФР (заполняется оргкомитетом)

Мест 1.

1. a + 4. X C + 7. b + 10. b +
 2. b + 5. b + 8. a +
 3. c + 6. d + 9. b +

105

Мест 2:

11. a, b, c $\frac{1}{-}$ 14. a, c +
 12. c $\frac{1}{-}$ 15. a, c +
 13. a, d +

85

Задача 1.

Пусть K - руб. за 100 иен

$Q^D(K)$ - спрос иены

$Q^S(K)$ - предложение иены.

$K = 140$ руб. за 100 иен

$Q^S - Q^D = 100$ млрд. иен. ($S > \text{спроса}$)

$K = 90$ руб. за 100 иен.

$Q^D - Q^S = 60$ млрд. иен. ($D > \text{предложения}(S)$)

$\Delta(K) = 0$

$$3,2K - 348 = 0 \Rightarrow K = \frac{348}{3,2} = 108,75 \text{ руб за 100 иен}$$

а) Ответ: Равновесный курс - 100 иен.

$Q^D \uparrow$ на 20 млрд иен $\Rightarrow \Delta(K) = Q^S(K) - (Q^D(K) + 20) = \Delta(K) - 20$

$$\Delta K - 20 = 0 \Rightarrow 3,2K - 348 - 20 = 0 \Rightarrow 3,2K = 368 \Rightarrow K = 115$$

б) Ответ: 115

4.

Задача 2.

1) $\frac{4}{8} < \frac{5}{6} \Rightarrow$ Приморский край имеет преимущество

2) $\frac{300}{6} = 50$ кг швораго можно произвести

3) Так как у Приморского края преимущество в торговле рыбой, он будет торговать рыбой.

15.

4) 1 рыба = 0,833 швораго $\Rightarrow$ 1 швораго = 1,2 рыбы.

$$1,2 < \frac{P_T}{P_R} < 2 \quad \text{Ответ: } 1,2$$

ЗАДАЧА № ____.	ЛИСТ <u>2</u> ИЗ <u>2</u>	Э10-2
	(листы по каждой задаче нумеруются отдельно)	ШИФР (заполняется оргкомитетом)

Задача 3 п. с.

$$P_1 = 25 - 0,25 \cdot 40 = 25 - 10 = 15 \text{ тыс. руб.}$$

$$P_2 = \frac{40 - 27,5}{3} = \frac{12,5}{3} \approx 4,17 \text{ тыс. руб.}$$

Ответ: 15 тыс. р. и 4,17 тыс. руб.

0,5

Задача 3 п. д

Да, потому что прибыль выше.

расчет?

0,5

Задача 4

$$\begin{aligned} \text{а) } 12.000 \cdot 0,05 &= 600 \\ (30.000 - 12.000) \cdot 0,15 &= 18.000 \cdot 0,15 = 2.700 \\ (45.000 - 30.000) \cdot 0,30 &= 15.000 \cdot 0,30 = 4.500 \\ 600 + 2.700 + 4.500 &= 7.800 \end{aligned}$$

Ответ: 7.800 золотых.

б) 30%

с) Исходный налог - x , тогда налог - $0,5x$
Новый налог $3x$ (рост на 200%).
Налог 5: $0,05x = 0,25x$

$x \leq 12.000$, новый доход $3x$ попадает в 2 налоговую категорию ртк $12.000 < 3x \leq 30.000$ при $x \leq 6.000$

Налог с $3x$:

$$600 + 0,15 \cdot (3x - 12.000) = 0,25x$$

$$600 + 0,45 - 1800 = 0,25x$$

$$0,2x = 1200$$

$$x = 6.000$$

Ответ: Исходный доход = 6.000 золотых, ставка 15 %

д) Исходный = 6.000 а новый = 18.000
+ 12.000 руб золотых

Ответ: увеличился на 12.000 золотых.

2,5