

2101-17



Всероссийская олимпиада школьников по экономике

Региональный этап

15 февраля 2020 года

Первый тур. Тест.

Конкурс

● 9 класс

закрасьте кружочек

○ 10-11 класс

Данные участника:

Фамилия Лузин

Имя Максим

Населенный пункт Чайковский

Школа МАОУ Гимназия с углубленным

изучением иностранных языков

Образец заполнения:

1. 1) ○ 2) ●
6. 1) ○ 2) ○ 3) ● 4) ○
11. 1) ● 2) ○ 3) ○ 4) ●
16. _____ 123 _____ □

Исправления не допускаются

Задание 1

- 1.1. 1) ○ 2) ●
- 1.2. 1) ● 2) ○
- 1.3. 1) ○ 2) ●
- 1.4. 1) ○ 2) ●
- 1.5. 1) ● 2) ○

Задание 2

- 2.1. 1) ○ 2) ○ 3) ○ 4) ●
- 2.2. 1) ○ 2) ○ 3) ● 4) ○
- 2.3. 1) ○ 2) ○ 3) ● 4) ○
- 2.4. 1) ○ 2) ○ 3) ○ 4) ●
- 2.5. 1) ● 2) ○ 3) ○ 4) ○

Задание 3

- 3.1. 1) ● 2) ○ 3) ○ 4) ○
- 3.2. 1) ● 2) ○ 3) ○ 4) ○
- 3.3. 1) ○ 2) ○ 3) ○ 4) ●
- 3.4. 1) ● 2) ○ 3) ○ 4) ●
- 3.5. 1) ○ 2) ○ 3) ● 4) ○

Задание 4

- 4.1. 30% □
- 4.2. 30* □
- 4.3. 5 □
- 4.4. 3 □
- 4.5. 200 □

Пометки в квадратиках □ делать запрещено



Всероссийская олимпиада школьников по экономике

Региональный этап

15 февраля 2020 года

Второй тур. Задачи

Количество задач	4
Сумма баллов	120
Время написания	140 минут
Конкурс	<input checked="" type="radio"/> 9 класс <input type="radio"/> 10–11 класс
<small>закрасьте кружочек</small>	

Используйте для записи решений только отведенное для каждого задания место. В случае необходимости попросите дополнительный лист. Не пишите на листах решений свое имя, фамилию или другие сведения, которые могут указывать на авторство работы. Все поля таблицы заполняются жюри.

Задание	5	6	7	8	Сумма
Баллы	1	5	—	3	9
	<i>Сул</i>	<i>мл</i>	<i>Дж</i>	<i>Сул</i>	<i>Важн</i>

Задание 5

а) $P_A = \frac{1}{2} Q_A = 15$ т.к. при среднем спросе будет максимальная выручка
 $P_B = \frac{1}{2} Q_B = 5$

б) $P_A \leq P_B \Rightarrow$ фирме выгодно оставить текущую цену в стране А и поднять цену в стране В т.к. при повышенной цене в стране А фирма теряет 125 у.е. выручки + к $(15 \cdot 15 + 5 \cdot 5) - (5 \cdot 20 + 5 \cdot 5) = 125$, а при повышенной цене до 15 в стране В фирма теряет 25 т.к. $250 - 225 = 25 \Rightarrow$ президенту страны А не удастся снизить цену

Задание 6

$$Q_d = 20 - P \quad Q_s = \frac{P}{3}$$

$$20 - P = \frac{P}{3}$$

$$P = 15 \quad + 3 \text{ б.}$$

$$\text{а) } P_{\text{нов}} = 1.2P$$

$$P_{\text{нов}} = 15 \cdot 1.2 = 18 \Rightarrow \text{мамонт равен } 20\% \quad + 2 \text{ б.}$$

Задание 7

a) $\frac{0.17x}{0.4y} : \frac{0.27x}{0.2y} = \frac{1}{4}$ - коэффициент. Итого: x - все вельдород, y - все малые

b) $\frac{x}{y} : \frac{0.7x}{0.4y} = 1.45$ - коэффициент. Итого

в) 1 вариант $\frac{0.34x}{0.6y} : \frac{0.7x}{0.4y} = \frac{0.3 \cdot 0.4}{0.6 \cdot 0.7} = \frac{2}{7}$
 2 вариант $\frac{0.17x}{0.4y} : \frac{0.9x}{0.6y} = \frac{0.1 \cdot 0.6}{0.9 \cdot 0.4} = \frac{1}{6}$

$\frac{2}{7} > \frac{1}{6}$ - Итого и 1 вариант больше разности меньше - коэффициент итого увеличится в 1.45 раз

$\frac{1}{6} < \frac{1}{4}$

Правительство выберет 1 вариант



Задание 8

а) $\frac{1}{2}$ т.к. один житель может произвести 1 кг огурцов или 1 кг помидор \Rightarrow бюджет производства 3000 кг или на 6000 человек $\Rightarrow \frac{3000}{6000} = \frac{1}{2}$ 3

б) предположим что каждый житель региона В производит 6 кг огурцов \Rightarrow население делится на тех кто выращивает огурцы и тех кто выращивает помидоры и делится оно в 3 раза т.к. 30 \Rightarrow на 4 порции салата нужно 3 человека \Rightarrow они будут получать по $\frac{12}{7}$ порции

в) т.к. в регионе А жителей в 6 раз больше \Rightarrow они будут выращивать помидоры и их бюджет 6000 кг, а огурцы будут производить в регионе В по 6 кг 1 человек \Rightarrow 6000 кг \Rightarrow бюджет 6000 порций на 7000 человек \Rightarrow каждый получит по $\frac{6}{7}$ порции

2) Если ~~в регионе~~ при любой цене БТК если количество огурцов увеличится то увеличится и количество салатов \Rightarrow жителям будут получать меньше салата.

г) Жители региона В также как и А могут и не будут производить меньше огурцов т.к. при центральном планировании все получают равное количество порций

