



Всероссийская олимпиада школьников по экономике

Региональный этап

19 января 2019 года

Первый тур. Тест.

Конкурс

9 класс

закрасьте кружочек

10-11 класс

Образец заполнения:

1. 1) 2)
 6. 1) 2) 3) 4)
 11. 1) 2) 3) 4)
 16. _____ 123

Исправления не допускаются

Часть 1

1. 1) 2) + 1
 2. 1) 2) -
 3. 1) 2) + 1
 4. 1) 2) + 1
 5. 1) 2) + 1
 45

Часть 2

6. 1) 2) 3) 4) -
 7. 1) 2) 3) 4) + 3
 8. 1) 2) 3) 4) + 3
 9. 1) 2) 3) 4) -
 10. 1) 2) 3) 4) -
 68

Часть 3

- 5
 11. 1) 2) 3) 4)
 - 12. 1) 2) 3) 4)
 - 13. 1) 2) 3) 4)
 - 14. 1) 2) 3) 4)
 - 15. 1) 2) 3) 4)

Часть 4

16. 1000 -
 17. $\frac{P}{2}$ -
 18. 0 + 76
 19. 0 -
 20. 00 -

Пометки в квадратиках делать запрещено



Всероссийская олимпиада
школьников по экономике

Региональный этап

19 января 2019 года

Второй тур. Задачи

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

*Используйте для записи решений
только отведенное для каждой задачи 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.

Задача	1	2	3	4	Сумма
Баллы	10	0	15	0	25
	<i>М</i>	<i>А</i>	<i>М</i>	<i>А</i>	

Шифр

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Региональный этап всероссийской олимпиады школьников по

экологии (2 тур)

(предмет)

Фамилия (учащегося)

С О Л О В Ь Е В

Имя

А Р Т Е М

Отчество

Т И М О Ф Е Е В И Ч

Дата рождения

22.08.2008

Класс

10

ОУ

МОБУ ОТЛ им. В.П. Маршкова

Муниципальное образование

Республика Саха (Якутия)

Домашний адрес (полностью)

КВ.14

РС(Я), г. Якутск, Кирова НК

Контактный телефон (сотовый)

+7964 4226667

Ф.И.О. наставника (полностью), подготовившего к олимпиаде

Тодвинн Леонид Владимирович

Место работы и должность наставника, подготовившего к олимпиаде

МОБУ ОТЛ им. В.П. Маршкова, завуч, преподаватель

Работа содержит

	6
--	---

нумерованных листов, не считая шифровальной карточки.

e-mail af.soc@mail.ru

Задача 1

$$\left. \begin{aligned} TC(q) &= 10q \\ q_d &= 40 - 2P \\ q_s &\leq 8 \end{aligned} \right\} \text{Данные функции.}$$

а) Пусть прибыль - A , доход от продаж - A_g
 б) Мы максимизируем прибыль. $q_s = 8$. Это самое
 приравняем к максимальной показателю
 предложению. $q_d = 40 - 2P = 8$

$$-2P = -32$$

$$P = 16$$

$$P = 16, q_s = 8$$

$$A_g = P \cdot q = 16 \cdot 8 = 128$$

$$TC_{\text{ср}} 10q = 10 \cdot 8 = 80$$

$$A = A_g - TC(q) = 128 - 80 = 48. \text{ (генет. ед.)}$$

85

в) При цене A $TC = 0,4 \cdot 10 \cdot q = 4q$.

Оставил значения как в пункте а).

$$P = 16, q_s = 8, q_d = 8.$$

$$TC = 4 \cdot 8 = 32 \quad A_g = 128$$

$$A_1 = 128 - 32 = 96 \text{ (генет. ед.)}$$

Y должны быть максимальным. Как рассчитывает величина в 1 единицу.

$$\text{Здесь по сравнению с а). } \Rightarrow Y = A_1 - A - 1 = 96 - 49 = 47 \text{ (ген. ед.)}$$

) Планб:

$$q_{\text{max}} = 8 \cdot 1,5 = 12. \quad q_d = 140 - 2P = 12 \quad -2P = -28$$

оптимальные как в а).

$$P = 14.$$

$$TC = 10q = 120$$

$$A_1 = 14 \cdot 12 = 168, \quad A_2 = 168 - 120.$$

$$A_2 = 68 \text{ (ген. ед)}$$

$$Y = A_2 - A - 1 = 19 \text{ (ген. ед)}$$

) Оба плана

$$q_{\text{max}} = 8 \cdot 1,5 = 12$$

$$TC = 4q = 48$$

$$q_d = 140 - 2P = 12$$

$$P = 14.$$

$$A_1 = 14 \cdot 12 = 168$$

$$A_3 = 168 - 48 = 120$$

$$Y = A_3 - A = 120 - 48 - 1 = 71 \text{ (ген. ед)}$$

Ответ: а) 48 г. ед б) 19 г. ед в) 71 г. ед

10

Задача 2

$$Q_s = \frac{L}{2} \quad L - \text{число занятых работников}$$

$$Q_d = 90 - P \quad \text{попытки}$$

$$Q_d = 0,2(90 - P) \quad \text{спас}$$

$$w = 3 + \frac{L}{4} \quad w - \text{зарплата}$$

для нас оптимальным решением будет при максимизации возможной заработной платы $Q_s = Q_d \Rightarrow$

$$\Rightarrow \frac{L}{2} = 90 - P \quad \text{попытки}$$

$$\frac{L}{2} = 0,2(90 - P) \quad \text{спас}$$

а) попытки: $\frac{L}{4} = w - 3$

$$L = 4w - 12$$

$$\frac{L}{2} = 90 - P$$

$$\frac{4w - 12}{2} = 90 - P$$

$$2w - 6 = 90 - P$$

$$2w + P = 96$$

$$P = 96 - 2w \quad \text{попытки}$$

$$L = 4w - 12 \quad w = 18$$

$$P = 60$$

$$L = 60$$

$$\frac{L}{2} = 90 - P$$

$$\frac{60}{2} = 90 - 60 \quad \text{попытки}$$

На ^{мысли} ~~слага~~ $L = 30$ —

Снаг: $Q_d = 18 - 0,2P$

$$18 - 0,2P = \frac{L}{2}$$

$$18 - 0,2P = 2u - 6$$

$$-0,2P - 2u = -24$$

$$P + 10u = 120$$

Пусть P будет в 5 раз меньше, как и спрос, ^{что}
в отношении не изменилось

$$P + 10u = 120$$

$$u = 10,8$$

$$10,8 = 3 + \frac{L}{4}$$

$$\frac{L}{4} = 7,8$$

$$L = 31,2 \approx 31$$

$$\frac{L}{2} = 180 - 0,2P \cdot 10$$

$$5L = 180 - 2P$$

$$155 = 180 - 2P$$

$$155 = 156.$$

Найдут, т.е. тогда первая сработавшая цена

кон-во) $L = 31$ при слагае —

б) 31 от 60 это $> 50\%$ \Rightarrow не убавлять $< 50\%$

и закон пока не поднимает —

$= 60$ при покупке, $L = 31$ при слагае

в) Нет, остается тем же. —

Задача 3

U (безработица)	E (закрытые)	V (вышедшие из рабочей силы)
+ 0,05 E	+ 0,1 V	+ 0,2 U.
- 0,25 U	0,25 U	
0,20 U	- 0,05 E	- 0,1 V.

$$0,2 U = 0,1 V \quad (\cdot 10 \quad 2) \quad 0,05 E = 0,45 U \quad (\cdot \frac{1}{5})$$

$$2 U = V$$

$$V = 2 U.$$

$$\frac{V}{U} = 2.$$

$$0,01 E = 0,09 U \quad (\cdot 100)$$

$$1 E = 9 U$$

$$E = 9 U.$$

$$\frac{U}{E} = \frac{1}{9} \Rightarrow E = 100\%, \text{ тогда } U = 10\%.$$

Есть уровень безработицы

$u^* = 10\%$

Для экономики не актуально
калькуля:

$1 - 200\%$ от $U \Rightarrow$

$1 = 20\%$ от V .

$L + E$

$100 + 20 = 120\%$ все

исчисление правильно

$U + E$

$$\frac{U + E}{100} = \frac{U + E + V}{120}$$

~~$V - 20\%$ от E .~~

~~$E - 90\%$~~

~~$$\frac{V}{E} = \frac{2}{9} \cdot \frac{V}{E + U} = \frac{V}{E} : 0,1 E = \frac{V}{\frac{10}{9} E} = \frac{9V}{10E} =$$~~

~~$$= \frac{9}{10} \cdot \frac{2}{9} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$~~

у

$$100U + E + 100E + 100V = 120U + 100E + 1 \cdot 100$$

$$U + E + V = 1,2U + 1,2E$$

$$V = 0,2U + 0,2E.$$

$$\begin{array}{c} \times \\ \frac{10}{12} = \frac{R}{100} \end{array}$$

$$V \therefore \frac{2}{10} = \frac{x}{120}$$

$$10x = 240$$

$$x = 24 \text{ H.}$$

$V - 24\% \Rightarrow$ ~~процент~~ доля эквивалентности
реактивного коллеса
равна $100 - 24 = 76\%$.

Объем: 10% , 76% .

15