

Шифр: 9-19

Всероссийская олимпиада школьников
Региональный этап

по экологии

2018/2019

Ленинградская область

Район Вевельский

Школа МОУ СОШ БР

Класс 9

ФИО Черношиев Александр

Алексеевич



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)
2. 1) 2)
3. 1) 2)
4. 1) 2)
5. 1) 2)

Часть 2

6. 1) 2) 3) 4)
7. 1) 2) 3) 4)
8. 1) 2) 3) 4)
9. 1) 2) 3) 4)
10. 1) 2) 3) 4)

Часть 3

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. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. Нью-Йорк (улица вам снится)

Пометки в квадратиках делать запрещено

9-19



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	<input checked="" type="radio"/> 9 класс
<small>закрасьте кружочек</small>	<input 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	20	0	0	5	25

Задача 1

Дано:

$$TC = 10q$$

$$q = 40 - 2P$$

8-производ товаров в месяце.

а) $TC = 10 \cdot q \Rightarrow 10 \cdot 8 = 80$

$$q = 40 - 2P \text{ (функция спроса в месяце за ед)}$$

$$8 = 40 - 2P$$

$$2P = 32$$

$$P = 16 \Rightarrow \text{ед за ед товара в месяце.}$$

$$\text{Выручка } P \cdot q = 16 \cdot 8 = 128$$

$$\text{Прибыль равна Выручке - издержки} \Rightarrow 128 - 80 =$$

$$= 48 \text{ (ед. ед.)}$$

б) $TC = 80$

$$80 = 100\%$$

$$x = 80\%$$

$$x = \frac{80 \cdot 60}{100} = 48 \text{ (издержки уменьшились на } 40\% \Rightarrow$$

TC стала равна 48.

$$\text{Прибыль будет равна } 128 - 48 = 80$$

Г-комиссия.

$$\frac{128 - 80}{80 - 48} = 32$$

~~какая~~ формулу бюджет
максимум МВВ

не больше 32 ед. денег.

в) $TC = P \cdot q$. Теперь формула бюджет производить на 50% больше $\Rightarrow 12$ ед в месяце.

Выручка составит $12 \cdot 16 = 192$ (т.к. функция спроса останется той же).

$$\text{Прибыль равна } 192 - (10 \cdot 12) = 72 \text{ (ед. денег)}$$

$$Y \quad 72 - 48 = 24 \text{ (ед. денег) формула может заплатить комиссии МВВ.}$$

г) $12 \cdot 16 = 192$ (выручка)

$$TC = 12 \cdot 10 = 120 - 40\% = 72$$

$$\text{Прибыль будет равна } 192 - 72 = 120 \text{ (ед. денег)}$$

$$\text{Комиссия } Y, \text{ формула } P \cdot q \text{ может заплатить } 120 - 48 = 72 \text{ (ед. ед.)}$$

Ответ: а) - 48 ; б) 32; в) 24; г) 72

Задача 2 Дано:

$$D_M = 150 - P \quad D_T = 40 - P$$

$$S_M = -60 + P \quad S_T = P$$

- а) На общем свободном рынке установится цена, соответствующая обоим городам
- б) Москва экспортирует машины в Тулу, а Тула импортирует в Москву.
- в) Тула экспортирует машины в Москву, а Москва импортирует машины.
- г) Москва экспортирует машины в Тулу, а Тула импортирует их. (Т.к. у Москвы больше спрос)
- д) Т.к. в Москве спрос больше чем предложение, следовательно Тула экспортирует машины в Москву, а Москва импортирует их.
- е) На данный момент спрос в Туле меньше на 110 ед. и если он увеличит спрос в своем городе, то Москве будет не хватать 60 шт $\Rightarrow 150 - 60 = 90$ ед. и Москва будет попул. а в Туле $40 - (110 - 60) = 90$ машин.

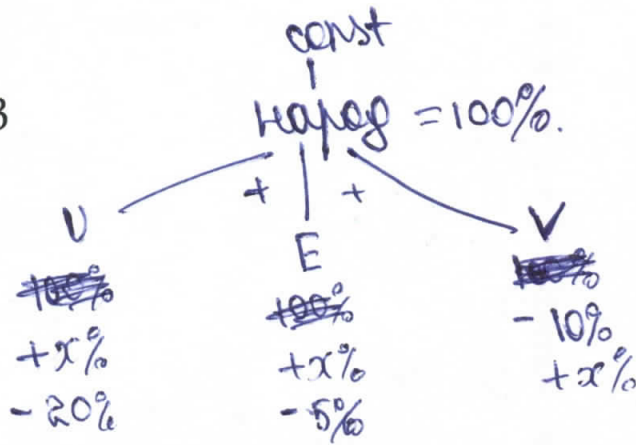
Ответ:

- а) На общем свободном рынке установится цена, соответствующая обоим городам.
- б) Тула импортирует машины в свою страну, а Москва экспортирует, т.к. в Москве спрос предложения больше чем нужно на 60 ед, а в Туле предложение = 0
- в) ~~Нет, у него не получится увеличить предложение на 20 машин~~
- г) Нет, не получится, т.к. максимум предложения будет 60 ед, а в Москве 150 ед

в) Нет, не удастся т.к для увеличения производительности (при производстве) пряжи в Туле, нужно ~~то~~ не вкладывать деньги в постройку новых заводов в Туле, но субсидировать Тулу и Москву тратят все деньги с таможенных пошлин на льготное кредит.

07/2

Задача 3



$$(\cancel{80\%} + x\%) + (\cancel{95\%} + x\%) + (\cancel{80\%} + x\%) = 100\% \text{ (приравниваем все уменьшил.)}$$

$$100\% + 80\% + 85\% + 80\% = 3x$$

$$\cancel{270} + \cancel{35} \quad 365 = 3x$$

$$3x = 365$$

$$x = \frac{365}{3} = 121,7$$

~~270~~

$$x + 10 - 5 + x + 5 - 25 + x + 25 - 10 = 1$$

$$3x = 1$$

$$x = 0,3$$

число не работ = $100 - 10 - 5 = 85\%$ от

60 (т.к. число не работ = $0,3 \cdot 100 = 30$ и число работающих = $0,3 \cdot 100 = 30$)

$$30 = 100\%$$

$$x = 105\%$$

$$x = \frac{105 \cdot 30}{100} = \frac{315}{10} = 31,5\%$$

$$60 = 100\% \Rightarrow x = \frac{60 \cdot 5}{100} = 3$$

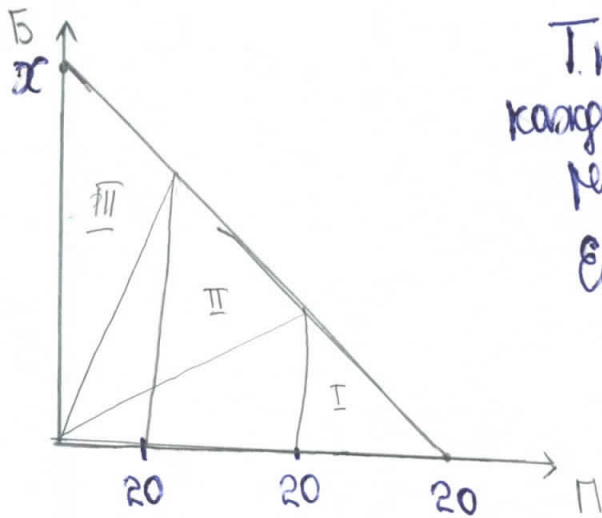
$$\Rightarrow 60 - 3 = 57 \text{ (раб.) } \%$$

Ответ: 57% - безрад. 31,5% - бюджет законтот.

Задача 4 Дано:

I:1 - отношение
потреб.

$A=B=C=20T$ (качество произведенных персиков).



Т.к. известно, что в оптимальности каждый из фруктов более чем в 2 раза дороже. $\Rightarrow Z > 20T$ (т.к. отношение 1:1)

Если перенаправить производство с ресурса А. \Rightarrow бананов будет произведено 80Т. (60Т это было количество Т с 3-х ресурсов персиков, и т.к. ресурса: Бананам как 1:1 \Rightarrow 60Т. Б.)

Если перенаправить производство с ресурса А и Б на бананы, то в бюджет произведется

$$\cdot 80T + 40T = 120T.$$

И если перенаправить все ресурсы на производство бананов, то она может получить

$$180T.$$

Ответ: (80; 180) Токи Бананов.