



ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ
2019/2020

БЛАНК №

1	0	-	2	4	
---	---	---	---	---	--

Региональный этап ВсОШ 2019/2020 учебного года
по предмету «ЭКОНОМИКА»

Фамилия, имя, отчество полностью:

Мухтаров Маломеузатир Жазимбеевич.

Число, месяц, год рождения (ДД.ММ.ГГГГ):

31.12.2003г.

Класс учащегося: 10

За какой класс учащийся пишет работу: 10.

Полное название образовательной организации по уставу:

МКОУ «СОШ №8»

Название района или города:

г. Ижевск.

Дата: 15.02.2020г.

Подпись:



Всероссийская олимпиада
школьников по экономике

Региональный этап

15 февраля 2020 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

Задание 1

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

Задание 2

- 2.1. 1) 2) 3) 4) 3
- 2.2. 1) 2) 3) 4) 0
- 2.3. 1) 2) 3) 4) 3
- 2.4. 1) 2) 3) 4) 3
- 2.5. 1) 2) 3) 4) 0

Задание 3

- 3.1. 1) 2) 3) 4) 0
- 3.2. 1) 2) 3) 4) 0
- 3.3. 1) 2) 3) 4) 0
- 3.4. 1) 2) 3) 4) 0
- 3.5. 1) 2) 3) 4) 0

Задание 4

- 4.1. _____ 20% 0
- 4.2. _____ 8 0
- 4.3. _____ 0 0
- 4.4. _____ 1 0
- 4.5. _____ 1,5 0

Пометки в квадратиках делать запрещено

1 тур 14
2 тур 35
35

100



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 type="radio"/> 9 класс
закрасьте кружочек	<input type="radio"/> 10–11 класс

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	30	0	0	5	35

Задание 5

$$Q_A^D = 30 - P_A \Rightarrow P_A = 30 - Q_A$$

$$Q_B^D = 10 - P_B \Rightarrow P_B = 10 - Q_B$$

$$TR_A = P_A \cdot Q_A = P_A \cdot (30 - P_A) = 30P_A - P_A^2$$

$$TC_A = 0$$

$$TC_A' = MC_A = 0$$

$$TR_A' = MR_A = (30P_A - P_A^2)' = 30 - 2P_A$$

$$MR_A = MC_A$$

$$30 - 2P_A = 0$$

$$P_A = 15$$

$$2) TR_B = P_B \cdot Q_B = P_B \cdot (10 - P_B) = 10P_B - P_B^2$$

$$TC_B = 0 \quad TC_B' = MC_B = 0$$

$$TR_B' = MR_B = (10P_B - P_B^2)' = 10 - 2P_B$$

$$MR_B = MC_B$$

$$10 - 2P_B = 0$$

$$P_B = 5$$

$$3) P_A \leq P_B$$

Для максимальной прибыли фирмы. нужно максимизировать прибыль. от страны А прибавить максимальную прибыль от страны В. $Profit_{общ} = P_A + P_B$

$$P_{P_B} = TR_B - TC_B = 25 - 0 = 25$$

$$P_B = 5 \quad P_B = 10 - Q_B = 5 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow Q_B = 5$$

$$TR_B = P_B \cdot Q_B = 5 \cdot 5 = 25$$

$$TC_B = 0$$

найти общий спрос. $Q_{общ}^D = Q_A^D + Q_B^D = 30 - P + 10 - P = 40 - 2P$

$$TR_{общ} = Q_{общ} \cdot P = (40 - 2P) \cdot P = 40P - 2P^2$$

$$TC_{общ} = 0 \quad TC_{общ}' = MC_{общ} = 0$$

$$TR_{общ}' = MR_{общ} = (40P - 2P^2)' = 40 - 4P$$

$$MC = MR_{общ} \quad 40 - 4P = 0$$

ЗОБ

чтобы прибыль была максимальной, надо предельную выручку приравнять к предельным издержкам $MR = MC$.

оптимальная цена $P_A^* = 15$.

чтобы прибыль была максимальной, надо приравнять MR и MC .

оптимальная цена $P_B^* = 5$.

Фирме М выгодней всего. поставить такую же цену P_A , как и P_B , но не выгоднее меньше чем P_B , а больше нельзя $\Rightarrow P_A = P_B$, заменим P_A на P_B . Если одинаковая цена, то можно

чтобы прибыль была максимальной, приравняем MC и MR $MC = MR$.

1 оптимальная цена. будет $P = 10$.

Задание 8

50.

a) ~~X+Y=1~~

В регионе А количество огурцов в день определяет число жителей умножить на сколько огурцов в день и добавляет один житель, также помидоров.

$$X = L \cdot Q = 3000 \cdot 1 = 3000$$

$$Y = L \cdot Q = 3000 \cdot 1 = 3000$$

Выгодно чтоб половина населения изготавливала помидоры, а остальная огурцы.

Q = 1 кг.

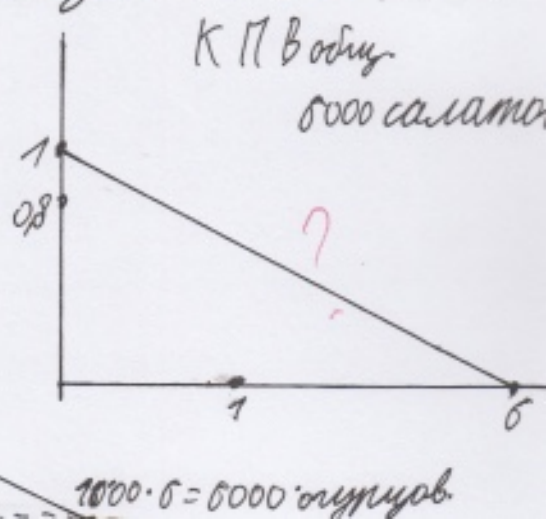
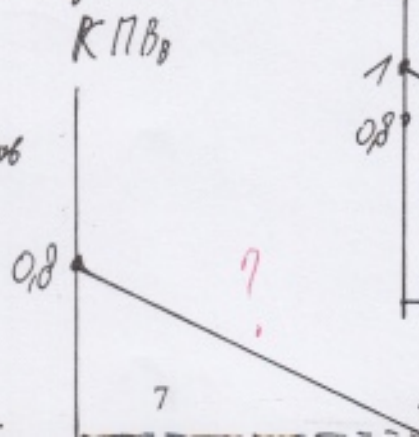
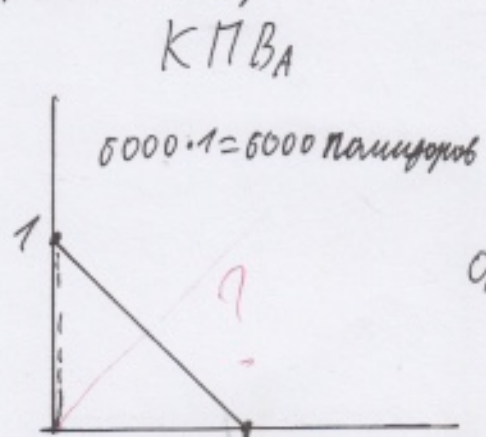
Для изготовления салата нужно 1кг(X) и 1кг(Y); значит в день регион А изготавливает 3000 салатов, чтобы узнать сколько потребляет один ~~ж~~ житель региона А, надо разделить количество салатов на число населения 3000/3000 равно 1. население А = 6000.

максимально житель региона А получает. в день 1 салат

б) Для изготовления салатов количество помидоров и огурцов должно быть равное количество. $X=Y$, поэтому для любого количества. Поэтому при любом количестве Y = k ∈ (0; ∞) не хватает помидоров. для того, чтобы житель региона В ел в день хотя бы одну полную порцию салата ⇒ значит житель ~~региона~~ региона В ест день 0 порций салата

в) Общее население страны = $A + B_n = 6000 + 1000 = 7000$.

Максимальное количество салатов будет если жители региона А будут производить помидоры, а жители страны В огурцы.



2) при любых значениях x решение А проигрывает от планирования центрального 2б.

д) при значении 5. 0б.

Формальный этап

12 февраля 2020 года

Первый тур. Тест

Конкурс 9 класс
 10-11 класс

Образцы заполнения:

1.	<input type="radio"/>	2.	<input checked="" type="radio"/>				
6.	<input type="radio"/>	7.	<input type="radio"/>	8.	<input checked="" type="radio"/>	9.	<input type="radio"/>
11.	<input checked="" type="radio"/>	12.	<input type="radio"/>	13.	<input type="radio"/>	14.	<input checked="" type="radio"/>
15.		16.		17.		18.	<input type="checkbox"/>

Исследования не допускаются

Задание 1 4,5б

1.1. 1 2 3 4

1.2. 1 2 3 4

1.3. 1 2 3 4

1.4. 1 2 3 4

1.5. 1 2 3 4

Задание 2 4,9б

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 4,0б

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 4,0б

4.1. _____

4.2. _____

4.3. _____

4.4. _____

4.5. _____

Получено баллов: баллов