



ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ
2019/2020

БЛАНК №

0	9	-	2	2	
---	---	---	---	---	--

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

Фамилия, имя, отчество полностью:

Томазанов Алирза Артурович

Число, месяц, год рождения (ДД.ММ.ГГГГ): 01.12.2004г.

Класс учащегося: 9

За какой класс учащийся пишет работу: 9

Полное название образовательной организации по уставу:

ГБОУ СОШ БММН СОШ

Название района или города: г. Махачкала

Дата: 15.02.2020г.

Подпись:

09-22



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

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) 5

Задание 4

- 4.1. _____ 30% 7
- 4.2. _____ (4) 4 7
- 4.3. _____ 330 0
- 4.4. _____ x² 0
- 4.5. _____ 200 7

Пометки в квадратиках делать запрещено

43 + 12 = 55



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
<small>закрасьте кружочек</small>	<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	5	0	4	3	120

Задание 5

а) Решите

$$P_A = 15$$

$$P_B = 5$$

б) Да удастся? Но это приведёт к тому, что в стране В цену поднимут до максимума и спрос станет равным 0, т.к. фирма будет делать всё для максимизации прибыли, в итоге $P_A = 10$, и $P_B = 10$ 5

Задание 7 (перенутал)

Решение

- а) коэф. Джини = $\frac{20\%}{10\%} + \frac{40\%}{20\%} = 4$ (между средним классом и бедными) 05.
- б) кол-во богатых = $100\% - 40\% - 20\% = 40\%$
доходы богатых = $100\% - 10\% - 20\% = 70\%$
коэф. Джини = $\frac{40\%}{20\%} + \frac{20\%}{40\%} = 4$ (между богатыми и средним классом) 0
- в) 1. Равномер распредел. доходов между бедными и сред. классом = $\frac{10\% + 20\%}{2} = 15\%$
коэф. Джини = $\frac{15\%}{15\%} + \frac{40\%}{20\%} = 3$ (между сред. и бедными после перераспредел.)
2. Равномер распредел. доходов между сред. классом и богатыми = $\frac{20\% + 70\%}{2} = 45\%$
коэф. Джини = $\frac{45\%}{45\%} + \frac{20\%}{40\%} = 0,5$ (между богатыми и сред. классом после перераспредел.)
- коэф. Джини между бедными и богатыми после = $\frac{40\%}{15\%} + \frac{40\%}{40\%} = 5\frac{2}{3}$
- коэф. Джини между бедными и богатыми после = $\frac{45\%}{15\%} + \frac{40\%}{40\%} = 4$

Ответ. при втором варианте (перераспределении между сред. классом и богатыми) Джини изменится сильнее 0

Задание № 6

Решите

Величина общ. благосост. до каппа = $50 + 16,5 = 66,5(a\alpha)^2$

Величина общ. благосост. после = $32 + 24 = 56(a\alpha)^2$ * $\mu_{\text{мол}} = 2; 20\%$

а) $\alpha = 2$

об.

Задание 8

Решение

- а) 1) $\frac{6000}{2} = 3000$ (кг) помидоров и огурцов, т.е. салата на ~~каждого~~ всех
 2) $\frac{3000}{6000} = 0,5$ (кг) может макс. получить каждый житель. 35.
~~порции~~

- б) 1) если каждый может ~~получить~~ ^{вырастить} макс. 6 кг. (огурцов) или 0,8 кг. помидоров, то нужно
 $\frac{6}{0,8} = 7,5$ (т) для покупки картофеля для салата или ~~1000~~ ⁷⁵⁰ руб. у всех
 для огурцов из оставшихся куплено еще 100, в итоге мы имеем 600 кг.
 и еще 150 жителей свободных, из них опять таки уходит еще 85 т. для 60 кг.
 из оставшихся 65 т, ~~она~~ вырастает картофеля ≈ 40 кг. $\Rightarrow \frac{1000}{400} \cdot \frac{700}{1000} \approx 0,7$ кг
 картофеля на каждого жителя, "В" 05.

- в) при планировании для выживания и помощи жителям "А" будут производить только
 помидоры, т.к. их ~~адекватно~~ выгоднее делать тут, чем в "В", в "В" все наоборот
 только огурцы в итоге $\Rightarrow A - 6000 \cdot 1 \text{ кг} = 6000$ (кг) помидоров, в "В" - $1000 \cdot 6 \text{ кг} = 6000$ (кг)
 в итоге на каждого жителя ~~$\frac{4000}{1000}$~~ $\frac{6000 \text{ кг}}{7000} = \frac{6}{7}$ кг. салата для жителя каждого

2) Если при самостоятельном, A' может произвести 3000кг помидор
 и огурцов, т.е. 0,5кг салата на каждого, т.е. A' производит если $\frac{4000}{7000}$
 т.е. если ~~значит~~ кол-во салатов меньше 3500кг., сама A' может пр
 отсюда макс. 3500кг. помидоров и только 2500 кг. огурцов, т.е. B' ~~должна~~
 произвести 1000кг. огурцов \Rightarrow иными A' производит при $k < 1$ 00

Конкурс 9 класс
 10-11 класс

3) тоже самое проверим с B' , если они производят $\approx 0,4$ кг салата
 $k = 0,7$, тогда ~~производит~~ $\frac{x}{7000} < 0,7 \Rightarrow$ Кол-во салата с двух стран 4900
 отсюда A' может произвести 4900 помидоров и 1100 огурцов, значит B'
 сделать минимум 3800 огурцов. Значит проверим для B' начинается с 0

Задача 1	Задача 4
1.1	4.1
1.2	4.2
1.3	4.3
1.4	4.4
1.5	4.5
Задача 2	Задача 5
2.1	5.1
2.2	5.2
2.3	5.3
2.4	5.4
2.5	5.5

157 12 55