

Шифр: СТ-33

Всероссийская олимпиада школьников  
Региональный этап

---

2019/2020

Ленинградская область

Район Кировский

Школа МБОУ "Кировская гимназия"

Класс 11

ФИО Тучикова Марина

Олеовна



Всероссийская олимпиада  
школьников по экономике

Региональный этап

15 февраля 2020 года

Первый тур. Тест.

Конкурс

закрасьте кружочек

9 класс

10-11 класс

Данные участника:

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Населенный пункт \_\_\_\_\_

Школа \_\_\_\_\_

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. 8   
 4.3. 4   
 4.4. 10   
 4.5. 1,5

Пометки в квадратиках  делать запрещено

А-33



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 checked="" 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   | 20 |   | 6 | 12 | 48    |
|         |    |   |   |    |       |
|         |    |   |   |    |       |

*С. Д. Ус*  
*Решен*

5. а) Цены  $P_A$  и  $P_B$ , которые назначит фирма в отсутствие внешнего воздействия государства - это те цены, при которых доход  $I$  будет наибольшим.

Возьмем формулы  $I = Q \cdot P$  по наугад, что  $P_A^* = 15, P_B^* = 5$ .

Задача решена методом подстановки, при котором в формулы от  $Q_A = 30 - P_A, Q_B = 10 - P_B$  подставляются различные значения  $P$ , за счет чего и ищется макс. величина спроса. Для значений перебирались, результаты сравниваются. Цена, при которой результат получился наибольшим и есть искомого значения.

б) Придется фирме А и удастся добиться ступенчатые цены в своей стране, т.к. главная цель любой фирмы - максимизация прибыли, а на рынках в странах А и В сложилась следующая ситуация:  
 в точке а) следует, что оптимальная цена для страны А - 15 для страны В - 5.

также известно, что при повышении цен до 10 и выше приводит к отсутствию спроса на продукт.

исходя из того же метод подстановки при котором следовало бы фирме в странах при одной и той же цене, можно сделать вывод, что фирме выгодно отказаться от продажи продукции в стране В (т.е. в этой ситуации прибыль наибольшая).

в) а) учитывая, что цены на ВВП не изменяются, то инвестиции = 30 лог. закупки - 60 еф

10 еф - др. автоматическое приближение франц. и 60% франц. транзит на товары и услуги от своего спроса  
 условно обозначив доход франц. как  $I$ , получаем, что  $BVP = 0,6I + 60 + 10 + 30 = 0,6I + 100$ .

б) лог. закупки увеличатся на 10%, т.е. равно 66 еф. при проведении фискальной политики доход франц. увеличится и стал равен  $I + 0,01rI$ , где  $I$  - доход за промышленью 10% а  $r$  - процент, на которой доход увеличился.

~~Всегда получаем что  $BVP = 0,6(I + 0,01rI) + 66 + 10 + 30 + 0,15 \Delta Y$~~   
 инвестиции за счет изменения ВВП увеличатся на 0,15  $\Delta Y$  и равно  $30 + 0,15 \Delta Y$   
 Всегда получаем, что  $BVP = 0,6(I + 0,01rI) + 66 + 10 + 30 + 0,15 \Delta Y = 0,6(I + 0,01rI) + 0,15 \Delta Y + 106$ .

в) в «краткосрочное» ВВП фискальная политика не удается подействовать, а инвесторы не уменьшают потребление на изменение ВВП, т.е.

$$BVP = 0,6I + 66 + 10 + 30 = 0,6I + 106$$

8. а) 0,5 порции, т.к.

за 1 день человек может произвести 1 кг помидор и 1 кг салата огурцов, а это является 1 порцией салата, т.е. за 2 дня производится одна порция салата

тогда за день - половина составляющей при условии, что 3000 помидор решено А будет производить огурцов, и 3000 помидоров, будет произведено 3000 порций салата в день  $3000:6000 = 0,5$  порции на человека

б) ~~когда из них не собираются~~

при условии, что 118 помидор будут производить по 6 кг огурцов, а 882 помидор по 38 кг помидоров, в день будет производится 705 порций салата, т.е. на 1 помидор получается 0,705 порции салата в день

в) при производстве в регионе ~~такой~~ только помидор (6000 · 1 = 6000 кг помидор в день)

а в регионе B только огурцов (1000 · 6 = 6000 кг огурцов в день) в день в стране будет производится 6000 порций салата в день

г) при  $k < 3,5$ , т.к. без централизованного планирования естественная норма на человека составила  $\frac{1}{2}$ ; если в стране B будет производится меньше огурцов чем помидоров в регионе A (т.е. 3500), то граждане страны будут получать  $\frac{3500}{7000} = \frac{1}{2}$  порции салата в день при помощи того показателя норма потребности в сырое решение A уменьшится

если учитывать, что в ~~каждом~~ регионе A производится и огурцов, и помидоров, но жители планируют при  $k < 1$  по той же причине.

д) ~~что~~ при  $k < 3,8$ , т.к. без централизованного планирования  $\frac{7}{10}$  порции салата на человека.

6. а) 20%

б) ~~a · a² = 20~~  $a · a^2 = 0,8 · 2a^2$

$a^2 \neq 0$ , т.к. объем перевозок не может быть равен нулю

тогда, делим обе части др. — и на  $a^2 \neq 0$

$a = 1,6$