

Шифр: 10 - 21

Всероссийская олимпиада школьников
Региональный этап

ПО ЭКОНОМИКЕ

2018/2019

Ленинградская область

Район Гатчинский

Школа МБОУ "Гатчинский лицей №3"

Класс 10

ФИО ЕРОФЕЕВА АНИТА

Владимировна

10-21



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. 1000
17. 0,5
18. 0
19. 525
20. 20

Пометки в квадратах 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	<input type="radio"/> 9 класс
<small>закрасьте кружочек</small>	<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	15	0	0	0	15

Задача 1

$$TC(q) = 10q$$

$$D: q = 40 - 2p$$

8 ед / мес

а) При выпуске 8 ед / мес:

$$TC(8) = 10 \cdot 8 = 80$$

$$q = 40 - 2p$$

$$\text{Выручка: } 16 \cdot 8 = 128$$

$$8 = 40 - 2p$$

$$TC = 80$$

$$p = 16$$

$$\pi = 48$$

Максимальная $\pi = 48$.

б) АТС - себестоимость

$$ATC = \frac{TC}{q}; \quad TC = ATC \cdot q; \quad TC' = 0,6 ATC \cdot q; \quad TC' = 0,6 TC$$

$$TC' = 48$$

$$8 = 40 - 2p$$

$$\text{Выручка: } 16 \cdot 8 = 128$$

$$p = 16$$

$$TC = 48$$

$$\pi = 80$$

π выросла на 32 единицы,

коэффициент γ должен быть меньше 32 (31)

$$в) q = 8$$

$$q' = 12$$

$$TC = 80$$

$$q = 40 - 2p$$

$$\text{Выручка: } 168$$

$$p = 14$$

$$TC = 80$$

$$\pi = 88$$

Макс. значит. γ должно быть меньше 40 (39).

$$г) q' = 12$$

$$TC' = 48$$

$$q = 40 - 2p$$

$$\text{Выручка: } 168$$

$$p = 14$$

$$TC = 48$$

$$\pi = 120$$

Макс. знач. γ должно быть меньше 72 (71).

Задача 2

- а) В период подъема фирма наймет 18 работников. В период спада — 4 работника.
- б) Благополучие не вырастет.
- в) В период подъема — 1 работник, спада — 3 работника.

Задача 4

