



Всероссийская олимпиада  
школьников по экономике

Региональный этап

19 января 2019 года

Первый тур. Тест.

9-9-5

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. 3   
19. 60   
20. Нью-Йорк

Пометки в квадратиках  делать запрещено

42 @Судья Тест



Всероссийская олимпиада  
школьников по экономике

Региональный этап

19 января 2019 года

Второй тур. Задачи

2-9-5

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	26	1	—	—	27
	<i>put</i>	<i>cut</i>	<i>cut</i>	<i>cut</i>	<i>Сумма</i>

# Задача 1

$$Q = 40 - 2P$$

$$P = 16$$

а) Пусть  $Q = 40 - 2P$   
 $Q \leq 8$   
 $TR_{max}$  достигается при  $q = 8$ , то ?  
 Т.к.  $q \leq 8$ , то  $TR_{max}(q) = TR(8) = Pq - 10q = 6 \cdot 8 = 48$ . +

б)  $TC(q) = 6q$ , знаем  $TR_{max} = 16 \cdot 8 - 6 \cdot 8 = 80 \leftarrow TR = P \cdot q - TC$   
 $Y_{max} = TR_{max} - TR = 80 - 48 = 32$  +

~~в)  $q \leq 12$ ,  $TC(q) = 6q$  при  $q = 12$   $TR_{max} = 15 \cdot 12 - 6 \cdot 12 = 96$~~

б)  $q \leq 12$ ,  $TR = 15 \cdot 10 - 10 \cdot 10 = 50 \leftarrow TR = P \cdot q - TC$   
 $Y < TR_{max} - TR = 96 - 48 = 48$ . +  
 $(Y < 2)$

2)  $q \leq 12$   
 $TR = P \cdot q - TC = 14 \cdot 12 - 6 \cdot 12 = 96$   
 $Y < 96 - 48 = 48$ .  
 $(Y < 48)$  +

Ответ: а) 48 б)  $Y_{max} < 32$  в)  $Y_{max} < 2$  2)  $Y_{max} < 48$ .

$$305 - 4 = 265$$



## Задача 2

$$S_{\text{об}} = S_T + S_M = -60 + 2P$$

$$D_{\text{об}} = D_T + D_M = 190 - 2P$$

$$P_E = \frac{250}{4} = 62,5$$

~~A~~

$$a) S_{\text{об}} = -60 + 2P$$

$$D_{\text{об}} = 190 - 2P$$

$$P_E = 62,5$$

Москва импортирует, а Тула экспортирует, т.к.

$$S_M > D_M$$

1



## Задача 3





## Задача 4

