

Региональный этап  
Всероссийской олимпиады школьников  
по экономике

20 января 2018 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

- 38
1. 1)  2)  -
2. 1)  2)  +
3. 1)  2)  +
4. 1)  2)  +
5. 1)  2)  -

Часть 2

- 65
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

- 105
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

- 145
16. 20 -
17. 2 +
18. 10 -
19. 3 +
20. 16

Пометки в квадратиках  делать запрещено



Региональный этап  
Всероссийской олимпиады школьников  
по экономике

20 января 2018 года

Второй тур. Задачи

Дата написания	20 января 2018 года
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	5	10	0	30
Подпись					



### Задача 2

$$y = \sqrt{L}$$

$$W = z \cdot n$$

$$Y_{AD} = 2 \frac{M}{p}$$

сдерживающие меры денежно-кред. политики предполагают снижение объема денеж. массы в стране  $M \downarrow$  на 36%  $\rightarrow M = 0,64$  самым решающим элементом в уравнении  $MV = PQ$  является  $P$ ; при увеличении  $M$  уменьшается  $P$ .

По закону Грива сжатие объема денежной массы и тем. же объеме ВНП, иерархия возрастает

П

### Задача 3

Определим корень безработицы (уровень)  $\frac{30}{100} \cdot 100\% = 30\%$   $Y_{\text{без}} = \frac{\text{безрад}}{(\text{зан} + \text{безр})}$

$$Q = 120 - P \rightarrow P = 120 - Q \quad TR = P \cdot Q = 120Q - Q^2 = 120 \cdot 20 - 400 = 420 - 400 = 20$$

$$Q = 20 \quad W = 40 \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} \text{общие издержки } TC = 20 + 40 = 60$$

$$P_T = TR - TC = 420 - 400 - 60 \quad \text{максимизация прибыли в условиях конкуренции } MC = MR = P = AC = AP$$

$$MR = (TR)' = 420 - 80 \quad MR = P$$

$$P = 120 - Q = 120 - 100 = 20$$

При максимизации прибыли  $420 - 80 = 120 - Q$

$$P_T = 2000 - 60 = 2000 - 300 = 2000 - 300 = 1700$$

$$Q = 100 \quad P = 20 \quad P_T = 1200$$

$$420 - 400 = 120 - Q$$

$$300 = 30$$

$$Q = 100$$

но при уровне земли

$$Q_{\text{max}} = 20 = 2 \cdot 30 = 60 \quad \text{тогда прибыль } P_T = 60 \cdot (120 - Q) - 60 = 60 \cdot (120 - 60) - 6 \cdot 30 = 2400 - 1800 = 1800$$

### Задача 4

максимизация прибыли в условиях монополии  $MC = MR$

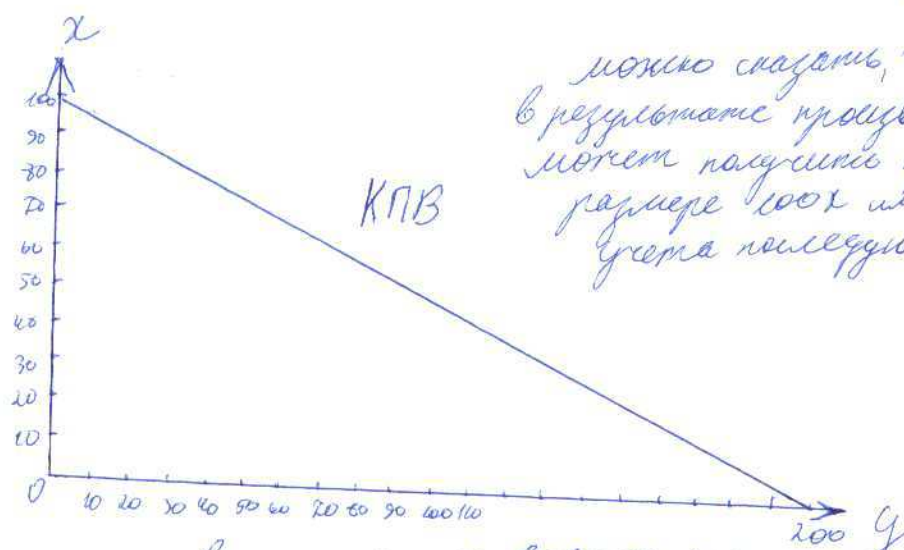
$$q_i = \frac{400}{p_i^2} \quad TR = \frac{400}{p^2} \cdot p = \frac{400}{p}$$

$$TC = 2q = \frac{800}{p^2}$$

П

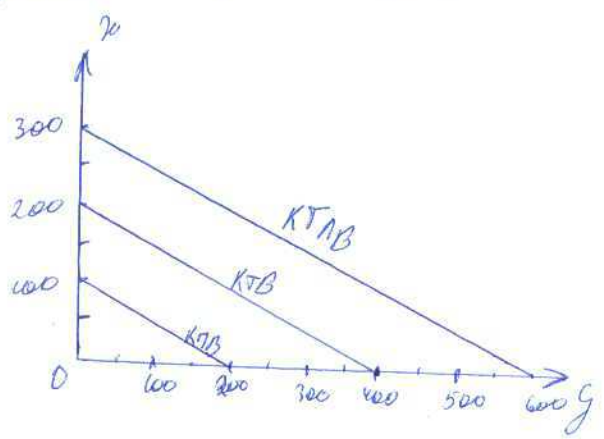
Задача 1.

$l = 200 \text{ eq.}$   
 $x = 2 \text{ eq.}$     $x = 2y$   
 $y = 1 \text{ eq.}$     $y = \frac{1}{2}x$   
 Обмен на миров. р.  
 $x = y$



можно сказать, что страна в результате производства может получить прибыль в размере 100x или 200x без учета последующих операций.

- 1) В стране А с ресурсами  $l$  можно производить 100x или 200y, а так же любые другие комбинации этих товаров
- 2) С учетом выхода на мировой рынок страна А может повысить «объемы производства» Например т.к. мир. рынок имеет сравнительное преимущество в товаре x (т.к. его цена = цене y, значит худ. худ. один), во время проведения всех операций страна А может получить прибыль равную 100y. (200y продавать на мировом рынке и продавать на внут. рынке, а т.к. x дороже y в 2 раза, то прибыль будет 100y)
- 3) Если страна имеет добитов, то она уже может производить либо 75x, либо 150y, и если бы страна не выходила на мир. р. С помощью добитов страна А может получить сравнительное преимущество в производстве товара y, если продать цену на этот товар на мировом рынке в 2 раза.  $y = 2x$   
 Получаемая продукция 150y. Эта страна может или может обменять ее на мировом рынке на 300x и продать в своей стране по 600 (т.к. на территории страны x в 2 раза дороже y).
- 4) Получаем по результатам всех операций на мировом и внутреннем рынке повышается оплата на прибыль при нулевой издержке.



158