

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) <input type="radio"/>	2) <input checked="" type="radio"/>	
6.	1) <input type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input checked="" type="radio"/> 4) <input type="radio"/>
11.	1) <input checked="" type="radio"/>	2) <input type="radio"/>	3) <input type="radio"/> 4) <input checked="" type="radio"/>
16.	123		<input type="checkbox"/>

Исправления не допускаются

Часть 1

- 45
- | | | |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. + | 1) <input type="radio"/> | 2) <input checked="" type="radio"/> |
| 2. + | 1) <input checked="" type="radio"/> | 2) <input type="radio"/> |
| 3. + | 1) <input checked="" type="radio"/> | 2) <input type="radio"/> |
| 4. + | 1) <input type="radio"/> | 2) <input checked="" type="radio"/> |
| 5. + | 1) <input type="radio"/> | 2) <input checked="" type="radio"/> |

Часть 2

- 65
- | | | | | |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 6. + | 1) <input type="radio"/> | 2) <input type="radio"/> | 3) <input checked="" type="radio"/> | 4) <input type="radio"/> |
| 7. + | 1) <input type="radio"/> | 2) <input checked="" type="radio"/> | 3) <input type="radio"/> | 4) <input type="radio"/> |
| 8. + | 1) <input type="radio"/> | 2) <input type="radio"/> | 3) <input checked="" type="radio"/> | 4) <input type="radio"/> |
| 9. + | 1) <input checked="" type="radio"/> | 2) <input type="radio"/> | 3) <input type="radio"/> | 4) <input type="radio"/> |
| 10. + | 1) <input type="radio"/> | 2) <input type="radio"/> | 3) <input type="radio"/> | 4) <input checked="" type="radio"/> |

Часть 3

- 105
- | | | | | |
|-------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 11. + | 1) <input type="radio"/> | 2) <input type="radio"/> | 3) <input type="radio"/> | 4) <input checked="" type="radio"/> |
| 12. + | 1) <input type="radio"/> | 2) <input type="radio"/> | 3) <input checked="" type="radio"/> | 4) <input checked="" type="radio"/> |
| 13. + | 1) <input type="radio"/> | 2) <input type="radio"/> | 3) <input checked="" type="radio"/> | 4) <input type="radio"/> |
| 14. + | 1) <input type="radio"/> | 2) <input checked="" type="radio"/> | 3) <input type="radio"/> | 4) <input type="radio"/> |
| 15. + | 1) <input type="radio"/> | 2) <input type="radio"/> | 3) <input type="radio"/> | 4) <input checked="" type="radio"/> |

Часть 4

- 145
- | | | | |
|-----|-----|-----|--------------------------|
| 16. | 40 | 145 | <input type="checkbox"/> |
| 17. | 2 + | | <input type="checkbox"/> |
| 18. | 4 | | <input type="checkbox"/> |
| 19. | 3 + | | <input type="checkbox"/> |
| 20. | 5 | | <input type="checkbox"/> |

Пометки в квадратах делать запрещено

345

**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	5	5	15	5	30
Подпись					

Задача 4.

$$\Pi = TR - TC$$

$$TC = FC + VC$$

$$AFC = 2; FC = 2 \cdot N = 2N$$

$$VC = \frac{1+N}{2} \cdot N = \frac{N+N^2}{2}$$

$$TC = 2N + \frac{N+N^2}{2} = \frac{5N+N^2}{2}$$

$$MC = (TC)'; MC = \frac{5}{2} + N = N + 2,5$$

$$TR = P \cdot Q$$

58

Задача 1.

200 ед - всего

$$100x = 200y$$

$$x = 2y$$

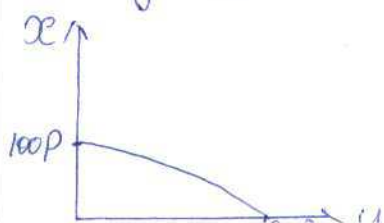
$$P_x = P_y$$

т.к. $P_x = P_y$, но товара у можно произвести больше, то выгоднее лоббировать товар у. Т.к. плата за лоббирование равна 50у, то возможное производство равно 150у.

$$TR_x = 100 \cdot P$$

$$TR_y = 150 \cdot 2P = 300P$$

58



Задача 3.

$$Q = 120 - P$$

$$P = 120 - Q$$

$$TR = Q \cdot P$$

$$TR = (120 - Q)Q = 120Q - Q^2$$

$$MR = (TR)'; MR = 120 - 2Q$$

w - единственные затраты, т.е. $TC = w$

$$\left. \begin{array}{l} w = 46 \\ Q = 26 \end{array} \right\} \text{значит } w = 2Q$$

$$TC = 2Q$$

$$MC = (TC)'; MC = 2$$

$$MC = MR$$

$$2 = 120 - 2Q$$

$$2Q = 118$$

$$Q = 59$$

$$b = \frac{Q}{2}; b = 24,5; u = \frac{U}{Y}$$

Пусть Y - кол-во трудоспособного населения

U - кол-во безработных

E - занятые.

$$U = Y - E; U = 100 - 70 - 24,5 = 5,5$$

$$u = \frac{U}{Y} \cdot 100\%; u = \frac{5,5}{100} \cdot 100\% = 5,5\% \text{ - при максимизации прибыли.}$$

Если все безработные будут устроены на фирму, то

$u = 0\%$, значит при этой ситуации будет больше на 5,5% по сравнению с той, которая была бы при максимизации прибыли.

Ответ: 5,5%.

Задача 2.

$y = \sqrt{L}$ - выпуск каждой из фирм.

$Y_{\text{зд}} = 2 \frac{M}{P}$ - совокупный спрос.

$y \sqrt{L} \cdot N$ - совокупный выпуск.

$$\sqrt{L} \cdot N = 2 \frac{M}{P}$$

M_0 уменьшилось на 36%, значит $M_1 = 0,64 M_0$

$\sqrt{L} \cdot N = 2 \frac{M_{01}}{P_1}$; т.к. кол-во рабочих и кол-во фирм не

изменилось, то P снизилась на 36%, т.е. $P_1 = 0,64 P_0$

50

