

Всероссийская олимпиада школьников

Муниципальный

ПРЕДМ  
ЕТ

Э К О Н О М И К А

этап  
КЛАСС

ШИФР

7-102-11.

ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

ТУР № 2

Заполняется членами жюри Пометки участников не допускаются

№. задания					ИТОГО
	1	2	3	4	
Максимальное количество	5	10	15	20	50
Баллы жюри	5	3	15	20	
Подписи					
членов жюри					

Всероссийская олимпиада школьников

Муниципальный

ПРЕДМ ЕТ	Э К О Н О М И К А										этап
											КЛАСС
ШИФР											

ПРОТОКОЛ ПРОВЕРКИ

ТУР № 1

Заполняется членами жюри Пометки участников не допускаются

№. задания					ИТОГО
	1	2	3	4	
Максимальное количество	5	10	15	15	45
Баллы жюри	4	10	6	9	
Подписи					
членов жюри					

ПЕРВЫЙ ТУР

Шифр  
9-102-11

X

образец ответа

ТЕСТ № 1

1	2	3	4	5
<del>1</del>	<del>1</del>	<del>1</del>	1	<del>1</del>
2	2	2	<del>2</del>	2

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

4

x 1 = 4

ТЕСТ № 2

6	7	8	9	10
1	1	1	1	1
<del>2</del>	2	<del>2</del>	2	<del>2</del>
3	<del>3</del>	3	<del>3</del>	3
4	4	4	4	4

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

5

x 2 = 10

ТЕСТ № 3

11	12	13	14	15
1	1	1	1	<del>1</del>
2	2	2	2	2
<del>3</del>	<del>3</del>	<del>3</del>	3	3
<del>4</del>	<del>4</del>	<del>4</del>	<del>4</del>	<del>4</del>

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

2

x 3 = 6

ТЕСТ № 4

16	13	
17	при сравнении всех (при 30% сморган)	-
18	P=18 Q=11 без вн. факторов / с внит P=15 Q=8 +	-
19	5%	+
20	6	+

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

2

x 3 = 6

ОБЩАЯ СУММА БАЛЛОВ ЗА ПЕРВЫЙ ТУР

26 + 3 = 29

II ТУР. Пишите аккуратно и разборчиво. Обязательно укажите номер задания, которое вы выполняете. Условия заданий переписывать не нужно.

1 стр.

№ 3

Рассчитайте рыночное равновесие при условии совершенной конкуренции. Там где требуется 200 метров кедров в СК  $\Rightarrow Q^* = 200$

$$Q_d = 360 - 4P$$

$$200 = 360 - 4P$$

$$4P = 160$$

$$P = 40$$

Равновесная цена при СК равна 40. В условиях СК фирма максимизирует прибыль приравняв  $MC$  и  $P \Rightarrow MC = 40$

Тогда  $TC = 40Q$ , т.к.  $MC = TC'$

У производителя будут эти же затраты (то есть  $TC = 40Q$ ) на раскис кедров.

Производитель максимизирует свою прибыль приравняв  $MC$  и  $MR$

Рассчитаем  $TR$ : из спроса  $P = \frac{-Q + 360}{4}$

$$TR = \left(\frac{360 - Q}{4}\right) \cdot Q = \left(90 - \frac{Q}{4}\right) \cdot Q = 90Q - \frac{Q^2}{4}$$

$$MR = TR' = 90 - \frac{2Q}{4} = 90 - \frac{Q}{2}$$

Тогда:

$$MR = MC$$

$$90 - \frac{Q}{2} = 40$$

$$\frac{Q}{2} = 50$$

$$Q^* = 100$$

Шифр \_\_\_\_\_

То есть максимизируя прибыль монополист получит  
 прибыль 100 руб. Рассчитаем прибыль монополиста:

$$\pi = TR - TC$$

$$\pi = (90 \cdot 100 - \frac{100 \cdot 100}{4}) - 40 \cdot 100 = 9000 - 2500 - 4000 =$$

$$= 6500 - 4000 = 2500$$

Рассчитаем рыночную цену при монополии:

$$100 = 360 - 4P$$

$$4P = 260$$

$$P = \frac{260}{4} = 65$$

То есть рыночная цена перестанет возрастать на  $65 - 40 =$   
 $= 25$ , относительно равновесия в условиях СБ.

Ответ:  $\pi_{\text{моно}} = 2500$ ; цена возрастает на 25 руб.

N1

Они хотят продать  $75 \text{ м}^2 - 53 \text{ м}^2 = 22 \text{ м}^2$

То есть они должны заплатить всего с учетом  
 скидки:

$$135000 \cdot 22 \cdot 0,9 = 2673000 \cdot 0,9 = 2405700 \text{ рублей}$$

Эта и есть стоимость земли продать за пол.  
 квадратные метры.

Рассчитаем первоначальный взнос

$$2673000 \cdot 0,15 = 400950 \text{ рублей}$$

Если они взяли ипотеку на 10 лет, то они будут  
 платить  $10 \cdot 12 = 120$  месяцев.

То есть они заплатят:

$$2673000 \cdot 120 = 320760000 \text{ рублей}$$

Шифр \_\_\_\_\_

Тогда, если переписать по кредиту составляется

$$3165600 - 2673000 = 492600 \text{ рублей}$$

$$3165600 - 400950 + 2673000 + 400950 = 893550$$

$$3165600 + 400950 - 2673000 = 893550 \text{ рублей}$$

Ответ: стоимость земли за 1 га  $2673000$ ,  
 если переписать по кредиту  $893550$  рублей.

N 4

Обозначим реальную з/н в номинале  $z$  руб з/н

x

Тогда реальная з/н в текущем году равна 1,3x

$$\text{реальная з/н} = \frac{\text{номинальная з/н}}{\text{инфляция}}, 100\%$$

Тогда в текущем году:

$$1,3x = \frac{\text{номинальная з/н}}{1,1}$$

$$\text{номинальная з/н} = 1,3x \cdot 1,1 = 1,43x$$

Тогда правительство реально увеличило номинальную

оценку на 43%

Ответ: на 43%

N 2

Кривая безразличия равен:

$$u^* = \frac{u}{1} = \frac{u}{E+u}, 100\%$$

$$\text{В кейсе выше } u^* = 10\%, \text{ т.е. } \frac{u}{E+u} = 10\%$$

$$\text{Тогда } \frac{u}{E+u} = 0,1 \quad u = 0,1(E+u)$$

$$u = 0,1E + 0,1u$$

Шифр \_\_\_\_\_

$$0,9U = 0,1E$$

$$E = 9U$$

численность рабочих стала (то есть  $L$ ) не  
изменилась  $\Rightarrow$  увеличилось соотношение  $E$  и  
 $U$ . Из условия увеличенного числа работников  
 $\Rightarrow$  увеличилось число безработных.

Взяв за точку отсчета:

~~$$\frac{\Delta U}{\Delta \text{рем. работа}} = \frac{\Delta \text{рем. работа}}{\Delta \text{рем. работа}} = 2$$~~

$$\frac{\Delta \text{рем. работа} - \Delta U}{\Delta \text{рем. работа}} = 2$$

~~$$\frac{\Delta U}{\Delta \text{рем. работа}} = 2$$~~

$$1 - \frac{\Delta U}{-0,2} = 2$$

$$\frac{\Delta U}{0,2} = 1$$

$$\Delta U = 0,2$$

Обозначим через  $x$  уровень безработицы за  $t$   
годы.

годы	%
$x$	100
0,7	120

$$x = \frac{10}{120} = \frac{1}{12}$$

уровень безработицы в сред. году =  $\frac{1}{12} \approx 8\%$

$$\frac{U}{E+U} = 0,08$$

$$U = 0,08E + 0,08U$$

$$0,92U = 0,08E$$

$$E = \frac{0,92}{0,08}U$$

$$E \approx 12U$$

43