





ПРЕДМ ЕТ	Э К О Н О М И К А										этап
											КЛАСС 11
ШИФР	2-104-3										

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	5	4	15	12	
Подписи					
членов жюри					

ПРЕДМ ЕТ	Э К О Н О М И К А										этап
											КЛАСС
ШИФР	Э - 1 0 4 - 3										

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	2	10	13	5	
Подписи					
членов жюри					

ПЕРВЫЙ ТУР

Шифр

3-104-3

X

образец ответа

ТЕСТ № 1

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

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

5

x

1 =

5

ТЕСТ № 2

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

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

2

x

2 =

4

ТЕСТ № 3

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

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

5

x

3 =

15

ТЕСТ № 4

16	7	+
17	при страховании 25 чел.	+
18	Сезон: P=16 Устранен: P=20	-
19	$\approx \frac{1}{20} \cdot 100\% \approx 5\%$	+
20	6	+

КОЛИЧЕСТВО

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ

4

x

3 =

12

ОБЩАЯ СУММА БАЛЛОВ ЗА ПЕРВЫЙ ТУР

35

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

1 стр.

№3

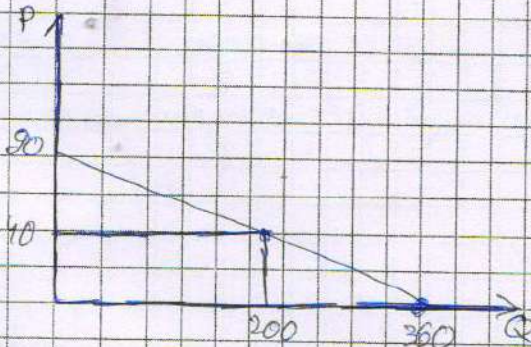
$$\Rightarrow P^d = 90 - 0,25Q$$

$$Q_d = 360 - 4P$$

$$C_{\text{фикс. затрат}} = 200 \text{ л}$$

$$AC = \text{const}$$

$$TC = AC \cdot Q$$



$$\Rightarrow MC = TC'_Q = AC = \text{const} \Rightarrow \begin{matrix} \text{магистраль} \\ \text{издержки фирм} \\ \text{постоянны} \end{matrix}$$

Свершилась копия  $\Rightarrow$  все функции имеют одинаковые функции издержек

$\Rightarrow$  кривая рыночного предложения ~~линейна~~ выражается горизонтальной линией  $P = MC = \text{const}$

Найдем рыночную цену:

$$200 = 360 - 4P$$

$$4P = 160$$

$$P = 40$$

$$\Rightarrow MC = 40$$

У монополиста будут идентичные издержки, т.к. она не может выйти

$$TR_m = P \cdot Q = 90Q - 0,25Q^2$$

$$MR_m = 90 - 0,5Q$$

Условие максимизации прибыли:  $MR = MC$

$$90 - 0,5Q = 40$$

$$0,5Q = 50$$

$$Q = 100$$

Цены определим по спросу:  $P = 90 - 0,25 \cdot 100 = 90 - 25 = 65$

$$\Delta P = 65 - 40 = 25$$

Ответ: последняя монополия: вырастет цена, упадет количество. Цена вырастет на 25

или 130

Шифр \_\_\_\_\_

МЧ

Пусть принимаем за изначальную ЗП работника за X

i - инфляция = 0,1

n - процент повышения номинальной ЗП, безработицы в год

Затем уравнение

$$1,3x = x \cdot (1+n) \cdot (1-i)$$

$$1,3x = x(1+n-i-ni)$$

$$1,3 = 1+n-0,1-0,1n$$

$$0,3 + 0,1 = 0,9n$$

$$0,4 = 0,9n$$

$$n = \frac{4}{9}$$

⇒ ЗП должна быть повышена в  $1 + \frac{4}{9} = \frac{13}{9}$  раз, то примерно равно 40%

№3 №2

Курсы валют ВВП равен номинальному ⇒ согласно закону Оукена  
существует только естественная безработица

Уравнение  $MV = PY$

$$\frac{Y = V^*}{V^*} = -B(U - U^{*em})$$

$U^{*em}$  обозначу как  $U^*$

Номинально:  $Y = Y^* = \frac{MV}{P} \quad V = const$

После изменений:  $Y = \frac{0,8M \cdot V}{0,88P} = Y^* \cdot \frac{80}{88} = Y^* \cdot \frac{10}{11}$

⇒ разрыв равен  $-\frac{1}{11} = \frac{Y_t - Y^*}{Y^*}$

$$-\frac{1}{11} = -2(U - U^*)$$

$$\frac{1}{22} = U - U^* \quad U = 0,1 \text{ по ум.}$$

$$U^* = \frac{1}{10} - \frac{1}{22} = \frac{11-5}{110} = \frac{6}{110} = \frac{3}{55}$$

Работа дня = E (знающие) + U (безработ) = const (примем за 1)

Изначально:  $1 = E_0 + \frac{3}{55} \Rightarrow E_0 = \frac{55-3}{55} = \frac{52}{55}$

После изменений:  $1 = E_1 + 0,1 \Rightarrow E_1 = 0,9 = \frac{9}{10}$

↓            ↓            ↓

Шифр \_\_\_\_\_

$$\Delta E = \frac{9}{10} - \frac{52}{55} = \frac{99 - 104}{110} = \frac{-5}{110} = \frac{-1}{22}$$

Прирост или убыток =  $\frac{\Delta E}{E_0} = \frac{-1}{22} \cdot \frac{52}{55} = \frac{-1 \cdot 52}{22 \cdot 55} = \frac{-52}{1210} = \frac{-5}{104} \approx -5\%$

Ответ: убыток  $\approx 5\%$

H

Σ 10

н)

$$S_0 = 53 \text{ м}^2$$

$$S_1 = 75 \text{ м}^2$$

$$\Delta S = 75 - 53 = 22 \text{ м}^2$$

Σ 25

Стоимость при покупке за м<sup>2</sup> =  $22 - 135000 \cdot 0,9 = \frac{22 \cdot 100000}{100} - 121500 = 22000 - 121500 = -99500$

За м<sup>2</sup> при продаже =  $400950$

Выгода =  $2289,05$  (на 1000 м<sup>2</sup>)

Прирост =  $2289,05 \cdot (1 + 0,07 \cdot 10) = 2289,05 \cdot 1,7$

15