

ЗАДАЧА 2 - 5 баллов

Функции спроса населения на товар имеют вид $Q_d = 15 - 3P$, функции предложения $Q_s = 5 + P$, где Q_d - объем спроса в млн шт. в год, Q_s - объем предложения в млн шт. в год, P - цена в рублях. Чему равен равновесный объем товара в млн шт. в год?

$$Q_d = 15 - 3P$$

$$Q_s = 5 + P$$

$$15 - 3P = 5 + P$$

$$10 = 4P$$

$$P = 2,5$$

$$P_E = 2,5 \text{ руб.}$$

$$Q_E = 5 + 2,5 = 7,5 \text{ млн шт. в год}$$

Ответ: равновесный объем товара равен 7,5 млн шт. в год

5

ЗАДАЧА 3 - 10 баллов

Уровень оплаты труда за рассматриваемый год вырос на 1000 ден. ед. при периодическом значении, равном 12000 ден. ед. Индекс инфляции за тот же период составил 1,08.

Определите, насколько возросли номинальное реальное и уровень заработной платы (в ден. ед. в процентах).

Пусть W - уровень заработной платы, тогда

$$W' = W_0 + 1000 = 13000 \text{ ден. ед.}$$

Плюс как индекс инфляции составил 1,08, то

$$W'_{\text{реальное}} = \frac{W'}{I} \approx \frac{13000}{1,08} \approx 12037 \text{ ден. ед.}$$

$$\Delta W = W' - W_0 = 12037 - 12000 = 37 \text{ ден. ед.}$$

$$\Delta W = \frac{W'}{W_0} \cdot 100\% - 100\% = \frac{12037}{12000} \cdot 100\% - 100\% \approx 0,308\% \approx 0,3\%$$

Ответ: $\Delta W = 37 \text{ ден. ед.} \approx 0,3\%$

10

DOI: 10.1002/eqm2.1245

У Вас есть возможность инвестировать средства в проект, который будет приносить доход на протяжении трех лет. Согласно расчетам, на проект А в первый год Вы получите 100 тыс. руб. во второй - 150 тыс. руб., третий - 120 тыс. руб. На проект В денежные потоки 140, 100, 170 тыс. руб. соответственно. Какой из проектов будет выгоден, если расчетная ставка процента 11 % годовых.

П.х. - ринская ставка процента = 10% годовых,
по которой все из расчета бюджета будет
вычисляться 10%, так как по первой процент
не платить.

$$100 - 100 \cdot 0,1 + 150 - (100 + 50) \cdot 0,1 + 110 - (100 + 100 \cdot 0,1) \cdot 0,1 =$$

$$= 340 - 10 - 25 - 34 - 340 - 12 = 238 \text{ me. } \mu\text{yd.}$$

A no emergency response B:

$$100 - 100 \cdot 0.1 + 100 \cdot (100 + 100) \cdot 0.1 + 140 - (100 + 100) \cdot 0.1 = 340 - 10 - 20 - 34 = 340 - 64 = 308 \text{ m.u.} \quad (66)$$

$$= 340 - 10 - 20 - 34 = 390 - 64 = 308 \text{ m.u. per } \mu$$

III a no emergency spending in response to stimulus, no or force increased.

Определ. извлечен ~~Б. Бодее~~ Консультант

126

3A.1A.4-156.100

Известна следующая информация: численность занятых - 190 млн. чел., численность безработных - 10 млн. чел. Через месяц от 190 млн. занятых были уволены 5 млн., 1 млн. из числа официально зарегистрированных безработных прекратили активное ро-
боты.

11 Рассчитайте первоначальный срок, безработица;

2) Определите: а) численность занятых; б) количество безработных; в) уровень безработицы на основе изменений, произошедших за месяц.

1) $\angle = 180^\circ$ means that

$$T_{\text{rel}} = 10 \text{ msec. rel.}$$

$$u = \frac{U}{L} = \frac{U}{E+U} = \frac{1}{10} = 0,05$$

Ans: $a = 0.05$

$$2b) F' = 190 - 3 = 187 \text{ mm}^2$$

$$\delta_{TT}^1 = 40 - 3 - 1 = 12 \text{ mm in } (6 \text{ kN/mm})$$

на кол-во граммов, и к 3-м. на граммы,
ко м. к 1-м. на граммы, но
показ на кол-во граммов!

$$b) \quad \mathbb{E}' = \mathbb{E} + U = 187 + 12 = 199 \text{ mm. wert}$$

$$\hat{w} = \frac{12}{199} \approx 0,06 \checkmark$$

$$\text{Problem: a) } E^2 = 18^4 \text{ m.u.m. } \sqrt{u_{\text{rel}}}, \sqrt{u_{\text{rel}}} \sqrt{u_{\text{rel}}} =$$

$$= 17 \text{ мкм, } \text{ver. } b_{\text{pe}}' \approx 0,06$$

114