

Экономика

предмет

ШИФР 61-10-Э-10

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Всего
Баллы	0	0	20	20	20						60

Вариант 1

№ 3

$Y = 120000$  (годовой доход)

1)  $50000 \cdot 0,1 = 5000$

$50000 \cdot 0,15 = 7500$

$20000 \cdot 0,2 = 4000$

$5000 + 7500 + 4000 = 16500$

2) Ср. ставка =  $\frac{16500}{120000} = 0,1375 = 13,75\%$

Средняя ставка - 13,75%

Предельная ставка - 20%

3) Первые две части налога неизменны

$50000 \cdot 0,2 = 10000$

$5000 + 7500 + 10000 = 22500$   
 $- 16500 = 6000$

Ответ: налог увеличится на 6000

4) Это прогрессивная шкала налогообложения. Логичный выбор, так как в ней используется принцип "чем больше покупательная способность, тем выше налог. Но можно возмущаться проблемами с ростом процента на переделах от ставки к ставке, что будет мотивировать граждан хоть и не намного, но повысить свой уровень дохода, т.к. если переходить на более высокую степень налогообложения, то весь прирост отдачи труда будет уходить из-за повышенного <sup>1</sup> процента, а может быть, что и будет оставаться меньше денежных единиц для личного пользования

Экономика

предмет

ШИФР 61-10-Э-10

Задача №4

$$TC = 50 + 2Q$$

$$P = 100 - Q$$

$$Q = q_1 + q_2$$

$$\pi_1 = P \cdot q_1 - TC_1 = (100 - (q_1 + q_2)) \cdot q_1 - 50 - 2q_1$$

$$\pi_1 = 100q_1 - q_1^2 - q_1q_2 - 50 - 2q_1$$

$$\pi_1 = 98q_1 - q_1^2 - q_1q_2 - 50$$

Максимизируем:

$$\frac{\partial \pi_1}{\partial q_1} = 98 - 2q_1 - q_2 = 0 \Rightarrow 2q_1 + q_2 = 98$$

$$q_1 = q_2 = q$$

$$2q + q = 98 \Rightarrow 3q = 98 \Rightarrow q = \frac{98}{3} \approx 32,67$$

$$Q = q_1 + q_2 = 2 \cdot \frac{98}{3} = \frac{196}{3} \approx 65,33$$

$$q \approx 32,67 = q_1^* = q_2^*$$

$$Q^* \approx 65,33$$

$$2) P = 100 - Q = 100 - \frac{196}{3} = \frac{300 - 196}{3} = \frac{104}{3}$$

$$\text{Прибыль} = P \cdot q - TC = \frac{104}{3} \cdot \frac{98}{3} - (50 + 2 \cdot \frac{98}{3})$$

$$\text{Прибыль} = \frac{104 \cdot 98}{9} - 50 = \frac{196}{3}$$

$$\frac{10192}{9} \approx 1132,4$$

$$\frac{196}{3} \approx 65,3$$

$$1132,4 - 50 - 65,3$$

$$\frac{10192}{9} - \frac{50 \cdot 9}{9} - \frac{196 \cdot 3}{9} = \frac{10192}{9} - \frac{450}{9} - \frac{588}{9} =$$

$$\frac{0192}{9} = \frac{1038}{9} = \frac{2154}{9} \approx 1017,1$$

$$P^* \approx 39,67 \quad \text{Прибыль}_1 = \text{Прибыль}_2 \approx 1017,1$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 9 \\ \hline 450 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ 196 \\ 3 \\ \hline 588 \end{array}$$

Экономика

предмет

ШИФР 61-10-Э-10

Задача №5

$$M = 800\ 000\ 000\ 000$$

$$V = 4$$

$$Y = 3\ 200\ 000\ 000\ 000$$

$$U = 6\%$$

$$UN = 4\%$$

$$1) M \cdot V = P \cdot Y$$

$$M \cdot V = 3200 \text{ млрд}$$

$$800 \text{ млрд} \cdot 4 = 3200 \text{ млрд}$$

$$P \cdot Y_{\text{реальный}} = Y_{\text{потенциальный}} = 3200$$

Ответ: 1 (базовый уровень цен)

$$2) U_{\text{цели}} = U - UN = 2\%$$

$$\frac{\Delta Y_r}{Y^*} \cdot 100\% = -k \cdot U_{\text{цели}}$$

$$\text{Поскольку } k = 2,5$$

$$\frac{\Delta Y_r}{Y^*} = -5\%$$

т.е. реальный ВВП на 5% ниже потенциального

$$Y_r = 0,95 \cdot Y^*$$

$$Y^* = \frac{Y_r}{0,95}$$

$$Y_r = 3200 \text{ млрд}$$

$$Y_r \approx 3368,4 \text{ млрд}$$

$$Y^* - Y_r \approx \underline{168,4 \text{ млрд}}$$

$$3) M' = 800 \cdot 1,25 = 1000$$

$$M'V = P'Y_r$$

$$\frac{P'}{P} = \frac{M'}{M}$$

Экономика

предмет

ШИФР 61-10-Э-10

$$\frac{P'}{1} = \frac{1000}{800} = 1,25$$

Ответ: уровень цен увеличится на 25%

ц) Для борьбы с безработицей властям нужно снизить налоги для бизнеса, что меньше будет уходить с зарплат и больше свободных денег или просто снизить налоговую ставку. Также помогут льготы для работающих на предприя-тиях или определенных производствах, к примеру бесплатная качественная медицина.

Задача №4

$$3) \text{HNI} = \left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^2 = 0,25 + 0,25 = 0,5$$

$$\text{Вкладная} = 50^2 + 50^2 = 2500 + 2500 = 5000$$

$$\text{Ответ: HNI} = 5000 \text{ или } 0,5$$

4) После снижения:  $P = 100 - Q$

$$Q_m = 49$$

$$P_m = 51$$

$$\text{Прибыль} = 2301$$

$$TR = (100 - Q)Q = 100Q - Q^2$$

$$MR = 100 - 2Q$$

$$MC = 2$$

$$100 - 2Q = 2 \Rightarrow 98 = 2Q$$

$$49 = Q$$

$$P_m = 100 - 49 = 51$$

$$\begin{aligned} \text{Прибыль} &= TR - TC = 51 \cdot 49 - (100 \cdot 49 + 2 \cdot 49) = 2499 - 198 \\ &= 2301 \end{aligned}$$