***Вариант 8***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа | Количество человек в группе | Годовой доход одного представителя группы |
| 1 | 25 | 700 |
| 2 | 70 | 1500 |
| 3 | 35 | 3500 |
| 4 | 8 | 9000 |

**1.** Работники предприятия делятся на четыре группы

Определите, какую сумму налогов заплатят все работники предприятия, если

1) взимается пропорциональный налог по ставке t=0,12;

2) взимается прогрессивный налог, соответствующий следующей налоговой шкале (0,06; 800; 0,19; 4000; 0,3);

3) определите для прогрессивного налога из п.2) среднюю налоговую ставку по предприятию и эффективные налоговые ставки для каждой группы;

4)\* постройте графики зависимостей суммы налога, чистого дохода и эффективной налоговой ставки от годового дохода для налоговой шкалы из п. 2).

**2.** Взимается линейный подоходный налог. Номинальная налоговая ставка равна 0,5, а гарантированный доход равен 1500. Определите прожиточный минимум, а также размер социального пособия или величину налога и эффективную налоговую ставку для индивидуума, совокупный доход которого равен 1) 900; 2) 4000; 3) 17000. При каком уровне дохода эффективная ставка будет равна 0,4?

**3.** Цена зависит от объема производства по формуле . Функция издержек имеет вид .

I.В отсутствии акциза найти: оптимальный объем производства, расчетную цену, совокупные издержки, максимальную прибыль и норму прибыли.

II. Чистую прибыль и чистую норму прибыли, если взимается налог на прибыль по ставке 0,33.

III. При взимании акциза найти: оптимальную ставку акциза, максимальную налоговую выручку, оптимальный объем производства, расчетную цену, совокупные издержки, максимальную прибыль, норму прибыли и барьерное значение ставки акциза. Постройте соответствующую кривую Лаффера.

\*) При какой ставке акциза норма прибыли будет равна 0,19?

**4.** Для потребителя с функцией полезности 

1. найдите функцию спроса на каждый товар;
2. найдите точку спроса при доходе  и ценах .

**5.** Функция потребления имеет вид . Начальный уровень совокупного спроса равен 784 единиц. Определите уровень совокупного спроса после повышения инвестиций на 20 единиц. (Решить задачу точным и приближенным способом.)

**6.** В динамической модели совокупного спроса предельная склонность к потреблению равна 0,7. Начальный уровень совокупного спроса равен 4000, а независимые расходы равны 1000. Определите: 1) устойчивое решение динамической модели; 2) уровень совокупного спроса через 1, 2 периодов времени (Изобразить результаты п.п.1, 2 на графике); 3) через сколько периодов времени уровень совокупного спроса будет отличаться от устойчивого меньше чем на 0,1%.

**7.** После увеличения бюджетного дефицита государственные расходы выросли на 90 единиц. Определите, на сколько единиц выросла масса налогов, если норма налогообложения не изменяется и равна 0,3, а предельная склонность к потреблению равна .

**8.** В модели Солоу объем выпускаемой продукции , темп роста населения m = 0,1 , норма инвестиций s = 0,2, норма амортизации j = 0,3; начальные значения известны: K0 = 81, I0 = 6. Найти удельнное потребление через два года с2 и капиталовооруженность через год k1.

**9.** В непрерывной модели Солоу производственная функция F(K, L) = 4K3/5L2/5; sr = 0,25, sw = 0,3, j = 0,2, m = 0,2. В режиме сбалансированного роста найти норму прибыли r и норму заработной платы w. Найти чистую норму прибыли при норме налога на прибыль t = 0,25. На сколько при этом нужно изменить норму косвенных инвестиций, чтобы чистая норма прибыли осталась той же, что и без налога?