

Макроэкономика

Пример решения задачи: макроэкономическое равновесие

ЗАДАНИЕ.

*Инвестиционный спрос в стране описывается функцией: $I=1000-5000i$.
Функция потребления имеет вид: $C=100+0,7y$. Реальная процентная ставка составляет 10%.*

Найти:

- а) равновесный объем национального дохода*
- б) темп прироста национального дохода при снижении процентной ставки до 4%*
- в) значение мультипликатора автономных расходов,*
- г) постройте линию IS*

РЕШЕНИЕ.

Равновесный объем производства находится из условия, что доходы равны расходам, то есть:

$$Y = C + I$$

Подставим значения $C=100+0,7Y$ и $I=1000-5000 \cdot 0,10=500$

$Y=100+0,7Y+500$, отсюда $Y=2000$ – равновесный объем дохода

Рассчитаем значение Y при $i=4\%$, тогда $I=1000-5000 \cdot 0,04=800$, то есть

$Y^*=100+0,7Y^*+800$, отсюда $Y^*=3000$

Темп прироста найдем по формуле:

$$T_{np} = \frac{Y^* - Y}{Y} \cdot 100\% = \frac{3000 - 2000}{2000} \cdot 100\% = 50\%$$

То есть прирост объема доходов при изменении процентной ставки с 10% до 4 составил 50%.

Мультипликатор автономных расходов находится по формуле:

$$m = \frac{1}{1 - MPC}$$

Из функции потребления $C=100+0,7Y$ видно, что предельная склонность к потреблению $MPC=0.7$

Тогда $m = \frac{1}{1-0.7} = 3.33$, это означает, что при изменении автономных расходов на 1 единицу, совокупный объем производства возрастет на 3,33 единицы.

Построим IS:

