

Микроэкономика, пример решения задачи Кривая безразличия

ЗАДАНИЕ.

Построить кривую безразличия для двух абсолютно взаимозаменяемых товаров: пепси-колы и кока-колы, если их цены за литр равны 8 и 10 ден. ед. при бюджете на их потребление, равном 40 ден. ед.

РЕШЕНИЕ.

Для двух совершенно взаимозаменяемых товаров кривые безразличия представляют собой прямые линии, имеющие отрицательный наклон. Бюджетная линия – это прямая, показывающая ограничение доходом возможного потребления:

$$P_X * X + P_Y * Y = M, \text{ где}$$

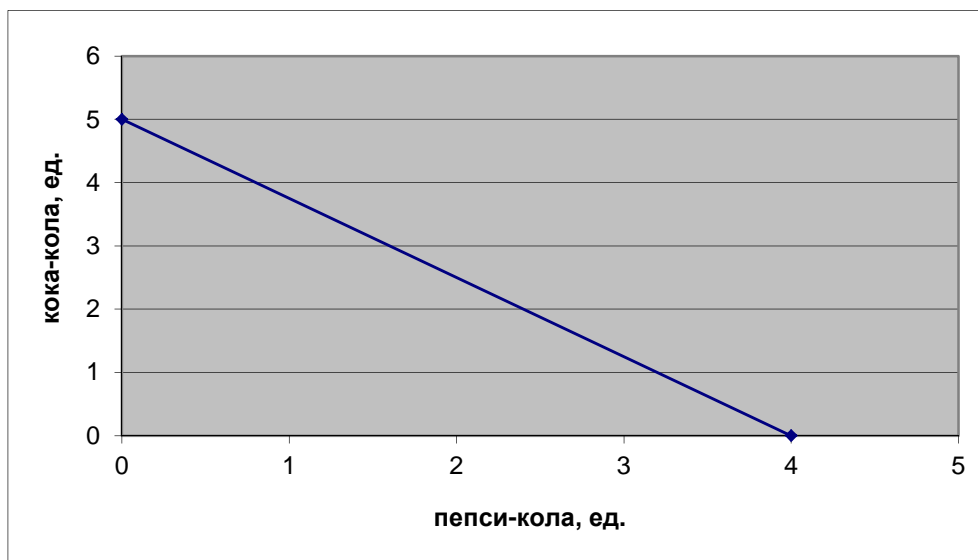
М - доход, т. е. количество денег, которым ограничено потребление.

Если обозначить пепси-колу как X, а кока-колу как Y, то в данном случае бюджетная линия будет иметь вид:

$$8X + 10Y = 40$$

$$Y = 4 - 0,8X$$

Построим график:



Если ограничиваться только одним товаром, то потребитель может приобрести или 4 ед. пепси-колы или 5 ед. кока-колы.