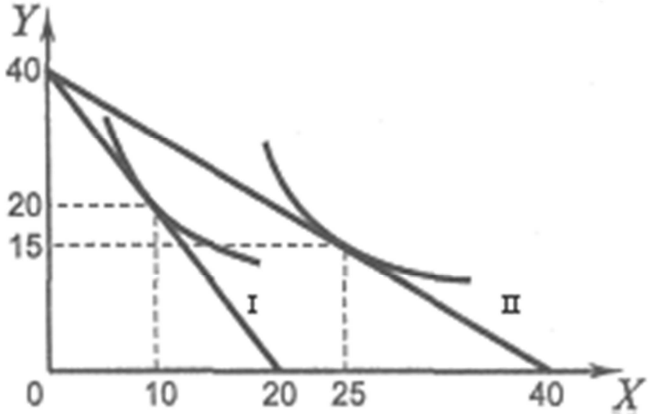
Решение задач по микроэкономике скачано с
https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=microfp
(еще больше примеров по ссылке)
©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, программированию

Микроэкономика, пример решения задачи
Бюджетные линии. Кривые безразличия

ЗАДАНИЕ.

Допустим, потребитель имеет доход 200 ден. ед. На рисунке показаны две бюджетные линии (I и II) и соответствующие им кривые безразличия.



Определить координаты (P,Q) двух точек линии спроса данного потребителя на товар X.

РЕШЕНИЕ.

Для определения координат линии спроса, необходимо рассчитать цены на товар X в точках равновесия потребителя.

Запишем уравнение дохода потребителя:

I = Px*X + Py*Y,

I – доход;

X, Y – количества товаров;

Px, Py – их цены.

Для линии I:

200 = Px*X + Py*Y

Определяем цены из точек пересечения бюджетной линии с осями:

Px = 200/20 = 10;

Решение задач по микроэкономике скачано с
https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=microfp
(еще больше примеров по ссылке)
©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, программированию

Py = 200/40 = 50.

Первая точка линии спроса на X (P = 10; Q = 10 – из точки равновесия).

Для линии II:

200 = Px*X + Py*Y

Определяем цены из точек пересечения бюджетной линии с осями:

Px = 200/40 = 5;

Py = 200/40 = 50.

Вторая точка линии спроса на X (P = 5; Q = 25 – из точки равновесия).