***Решение***:

Определяем набор товаров, который принесёт наибольшее удовлетворение при ограниченности бюджета, используя правило:

MUa/Ра = MUв/Рв

Вычислим показатели взвешенных предельных полезностей двух товаров:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Количество товара** | **Товар А** | **Товар В** |
| **MU** | **MU/P** | **MU** | **MU/P** |
| 1 | 25 | 2,5 | 20 | 4 |
| 2 | 20 | 2 | 15 | 3 |
| 3 | 15 | 1,5 | 10 | 2 |
| 4 | 10 | 1 | 5 | 1 |
| 5 | 1 | 0,1 | 1 | 0,2 |

Найдем комбинацию товаров А и В, для которой будет выполняться условие равновесия и бюджет будет тратиться полностью. Для набора 4А и 4В взвешенные предельные полезности равняются 1, а бюджет тратится полностью:

4\*10 + 4\*5 = 60

**Ответ:** рациональный потребитель купит 4 единицы товара А и 4 единицы товара В.