

## Задачи для семинара 7.

### Тема: Натуральный доход и мидтерм

#### Задача 1

Потребитель ежемесячно получает по 20 единиц каждого товара и не имеет фиксированного дохода. Его предпочтения заданы следующей функцией полезности:  $U(x_1, x_2) = \ln(x_1) + \ln(x_2)$ . Цена первого товара равна 4, второго 2.

- 1) Какое количество каждого товара потребляет агент ежемесячно?
- 2) Предположим, цена первого товара снизится, в то время как цена второго товара останется неизменной. Можно ли, не проводя расчетов, сделать однозначный вывод о том, в каком направлении изменится объем потребления первого товара и как изменится при этом благосостояние потребителя?
- 3) Найдите изменение объема потребления первого товара домохозяйством, вызванное снижением цены этого товара вследствие введения потоварной субсидии по ставке 1 денежная единица.
- 4) Разложите найденное изменение в потреблении первого товара на две составляющие: изменение в потреблении, вызванное общим эффектом дохода (выделяя обычный эффект дохода и эффект начального запаса), и изменение в потреблении, вызванное эффектом замещения, рассчитывая эффект замещения по Слуцкому. Проиллюстрируйте декомпозицию на графике и объясните направление изменения объема потребления данного товара в силу указанных эффектов.

#### Задача 2

Разобрать мидтерм.