

Микроэкономика (2013/2014, базовый поток)

Лектор: К.А. Паниди

Задачи к семинару 6.

Темы: Эластичность, благосостояние

Задача 1.

Потребитель с рациональными предпочтениями полностью тратит свой доход на блага X и Y .

- Могут ли x и y одновременно быть инфериорными?
- Если эластичность спроса на X по доходу равна 1, чему равна эластичность спроса на Y по доходу?

Задача 2.

Потребитель всегда тратит 40 процентов своего дохода на первое благо и 60 процентов дохода на второе благо. Верно ли утверждение, что ценовая эластичность спроса на каждое из благ (по модулю) равна 1? (Покажите строго и объясните интуитивно)

Задача 3.

В стране наступила засуха и правительство решило принять меры, чтобы стимулировать население расходовать меньше воды. До сих пор потребители платили цену p_x^0 за каждый кубометр воды. Теперь правительство собирается ввести фиксированную плату W , которая позволит расходовать \bar{x} кубометров воды, а за каждый кубометр свыше этого объема необходимо будет уплачивать цену $p_x^1 > p_x^0$. Обозначим потребление воды через x , а потребление всех остальных благ (композитное благо) через y , и будем считать, что цена $p_y = 1$.

(a) Используя диаграмму, проанализируйте эффект введения этих мер на благосостояние тех потребителей, которые изначально потребляли больше \bar{x} . Может ли государство каким-то образом стимулировать их потреблять меньше воды, не изменив при этом их уровень благосостояния? (рассмотрите три возможных случая)

(b) Правительство считает, что необходимо также уменьшить расход воды и теми, кто потреблял меньше \bar{x} . Для этого оно собирается ввести доплату в размере b за каждый кубометр воды, недопотребленный до уровня \bar{x} . Если вода является нормальным благом, может ли такая мера помочь снизить её потребление?