

# Вопросы для СР.

1.  $(x_1^n, x_2^n) \in (x_1^m, x_2^m)$ , т.к.

$$(x_1^n, x_2^n) \neq (x_1^m, x_2^m)$$

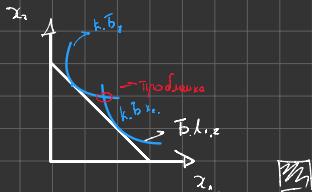
$(x_1^n, x_2^n) \neq (x_1^m, x_2^m)$  М. дороже Т1., и Т1 дороже М.

Доказываем что эти малые изменения не ведут к максимуму  $\Rightarrow$  Покупки в этом магазине остановились.

- Соответствует ли поведение с разумной max  $U(\cdot)$ ?
- Продемонстрируйте свою ошибку, Б.М., К.Б.

Ошибки:

- Рациональные предпочтения Установлены Т1 и Т2, и разумны. Он купил продукты, так как, разумный разумен не потому что он разумен, а потому что если купил продукты, то это разумно.
- Пересечение не касание безразличных линий.



2.  $C \neq B$   $x_1, x_2$ .

Смогут ли эти предпочтения, что  $C \neq B$ . Так-же,  $m^c \neq m^B$ .

$MRS_{12}$   $\neq$  константа. Как такое возможно?

$MRS$ , это то что касается Б.Л и К.Б. Оно может меняться у  $C$ . В если

Единственный  
то спрос.

• Предпочтения ) одно время есть и другое различия (К.Б идет разные дороги). (Предпочтения с высокой  $\xi_i$  и низкой  $\xi_i$ )

• Разные доходы компенсируются различными предпочтениями. (При разных доходах цена касания может оказаться в разных ценах.)

Задача не показанного типа. Именем

Не злени.

Построение графика.

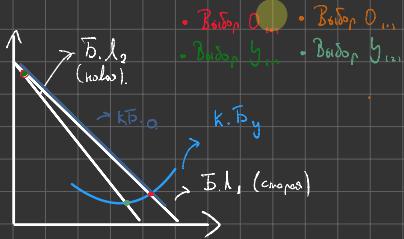
### Задача 3. Выявление, возможные дрог

$O, b$   $x_1, x_2$

- $p_1 = 35, p_2 = 40$   $O, b$   $x_1 \vdash x_2$
- $p_1 = 45, p_2 = 35$   $O, b$   $x_2 \vdash x_1$

( $x_1, k, b$  имеем равнобедренный треугольник)

$$U_f. U_0(x_1, x_2) = ax_1 + bx_2 \quad U_g(x_1, x_2) = \sqrt{x_1} + \sqrt{x_2}$$



### Задача 4.

$m, x_1, x_2, p_1, p_2$

$$U(x_1, x_2) = \min\{x_1, x_2^2\} \quad x_1, x_2 \geq 0$$

a) Найдите корни критических деградаций.

Это содержание субтитуций



б) Выберите ординату спроса из первого шага.

$$p_1 x_1 + p_2 x_2 = m,$$

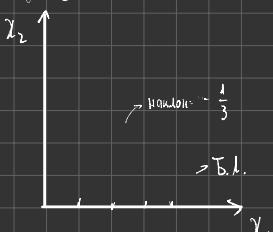
$$\Rightarrow p_1 x_1 = m - p_2 x_2 \Rightarrow x_1 = \frac{m - p_2 x_2}{p_1} \quad \boxed{\text{заштриховано}}$$

### Задача 5.

$m, x_1, x_2, p_1, p_2$

a) Найдите:

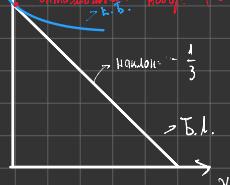
$$\delta). U(x_1, x_2) = \frac{x_1}{3} + x_2 \Rightarrow U(\cdot) = x_1 + 3x_2$$



b). Постройте оптимальный бюджет ( $p_1, p_2$ ).

$$MRS = \frac{1}{3} \quad \text{и} \quad p_1 = p_2. \quad \text{То предельное бюджетное правило } x_2.$$

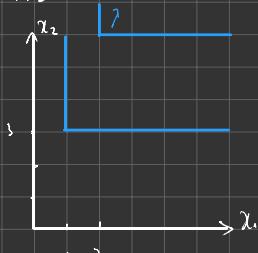
Определите:  $\frac{1}{3}$  наклон  $(0, x_2)$ .



30.04.26.  $m, \chi_1, \chi_2, p_1, p_2$ .

Пропорция 1  $\chi_1$ , но 3  $\chi_2$ .

a). КБ.



б).  $U(\cdot) = \min\{\chi_1, 3\chi_2\}$ . б.) Оптимальный выбор ( $p_1 = p_2$ ).

$\chi_1 : \chi_2 \approx 1:3$ .  $U(\cdot) = \min\{\chi_1, 3\chi_2\}$ .

$$\chi_2^* = 3\chi_1^*, \Rightarrow p\chi_1 + p\chi_2 = m$$

$$\Rightarrow p\chi_1 + 3p\chi_1 = m$$

$$\Rightarrow \chi_1 (p + 3p) = m$$

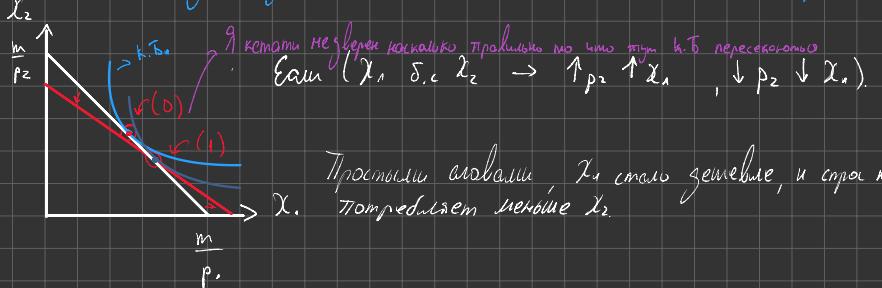
$$\Rightarrow \chi_1^* = \frac{m}{4p} \quad \boxed{B}$$

Задача 7.

$m, \chi_1, \chi_2, p_1, p_2$

а)  $\chi_1, \chi_2$  Базовые субституты, и  $p_1, p_2$  цена. Надо минимизировать оптимальный выбор, то и после изменения цен.

→ Базовой субститут ( $\chi_1$  это б.с.  $\chi_2$  если с ростом  $p_2$  растет  $\chi_1$ ).  $\frac{\Delta \chi_1}{\Delta p_2} > 0 \Rightarrow \frac{\Delta \chi_1}{\Delta p_2} \cdot \frac{p_2^*}{\chi_1^*} > 0$ .



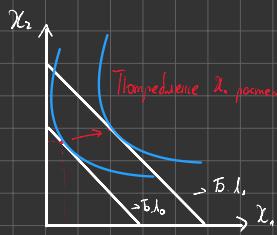
Если ( $\chi_1, \delta_c \chi_2 \rightarrow \uparrow p_2 \uparrow \chi_1, \downarrow p_2 \downarrow \chi_1$ ).

б).  $\chi_1$  - Товар I покупки.  $\chi_2$  - Товар II, первая неод.  $m \uparrow$ .

$$E_m^{x_1} < 1$$

$$0 < E_m^{x_2} < 1$$

. Надо минимизировать оптимальный выбор, то и после изменения цен.



Изменение 2. ростом 1. базисное пропорции по сравнению с 2.

### Задание 8.

$m, x_1, x_2, p_1, p_2$

Плавильная субсидия  $S$  на покупку  $x_1$ , которую назначает Акторская субсидия  $S$ , размер которой равен расходам государства на социальное тюремное помещение в текущем варианте. Как это скомпоновать как блокостоимкии тюремного.

• Плавильная субсидия - Суб. за единую тюрьму. • Акторская субсидия - Фиксированная субсидия.

Онлек.

Блокостоимкие должны выражаться, так как акторская субсидия имеет общий типичный тюремного здания распределения с её помощью

Блоками



### Задача 9.

$m, x_1, x_2, p_1, p_2$

Акторская субсидия  $S$  на  $x_1$ , но тиатральным назначением её является  $\bar{x}_1$ , единиц бензинно. Если равнозадача стоимость  $\bar{x}_1$  равна расходам на социальное тюремное тюреме \_\_\_\_\_?

Онлек.

Блокостоимкие может выражаться если тюремное тюремное предполагают Тратить меньше на  $x_1$  чем предполагается Белизко, и

он не сможет распределить ресурсы на другие виды.



### Задача 10.

и прописано на  $x_1, x_2$ . Их же оба быть индивидуальны?

Нем. Понятно что мы для этого тиатрально используя же при работе  $m, x_1, x_2$  тюреме  $x_1, x_2$  бояться на  $<10$ .

и мы получим противоречие с предполагаемого такого тюремного.



### Задача 11.

Нем. Понятно что мы для этого тиатрально только с Тратить более одной строки, т.е. если спрос одинаков.

Приложено на решение 10).



### Задача 12.

$$\tilde{p} = (1, 2)$$

$$\tilde{x} = (1, 2)$$

При  $\hat{p} = (2, 1)$ ,  $\hat{x} = (2, 1)$ . Собственно ли такое с гипотезой радиальной максимизации полезности?  $\times$

Намного скромнее  $(\tilde{x}, \hat{x})$  предпочтительнее?  $\times$

Однако: Победение такого компромисса не разумное.

$$\text{При } \tilde{p} = (1, 2) \exists x = (2, 1), \text{ но } \text{бюджет } (1, 2) \Rightarrow (1, 2) \not\sim (2, 1)$$

$$\text{При } \hat{p} = (2, 1) \exists x = (1, 2), \text{ но } \text{бюджет } (2, 1) \Rightarrow (2, 1) \not\sim (1, 2)$$

Понимание!



### Задача 13.

1)

$$\tilde{p} = (2, 1), \tilde{x} = (1, 2)$$

$$\text{При } \hat{p} = (1, 2), \hat{x} = (2, 1) \quad \text{---} \rightarrow$$

При первых  $p = (2, 1) x = (2, 1)$  получаем. (суммарно  $= 2 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 5$ )  $\left. \begin{array}{l} \text{Что, откуда появляется цифра 5, а не 4?} \\ \text{или, откуда появляется цифра 4?} \end{array} \right\}$

$$\text{При } \hat{p} = (1, 2) x = (2, 1) = 1 \cdot 2 + 2 \cdot 1 = 4$$

Получается не просто бессмыслица, это  
запутанная бессмыслица или иначе седе познание

Умн. Нем. Нем