

Тема 4. Основы теории поведения потребителей и рыночный спрос

Ответы и решения к заданиям

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ответ	A	C	B	C	D	C	A	C	D

Задание 10. Предельные полезности в расчете на единицу затраченных средств для двух товаров совпадают при покупке 4-й единицы *A* и 2-й единицы *B*, а также 5-й единицы *A* и 3-й единицы *B*. Но лишь во втором случае доход потребителя оказывается израсходованным полностью. Поэтому решением данной задачи является корзина из 5 единиц товара *A* и 3-х – товара *B*.

Задание 11. $MU_x = \frac{y^{2/3}}{3x^{2/3}}$; $MU_y = \frac{2x^{1/3}}{3y^{1/3}}$; $\frac{MU_x}{MU_y} = \frac{y}{2x} = \frac{p_x}{p_y} = \frac{4}{27}$; $y = \frac{8}{27}x$. Подставляем это равенство в бюджетное ограничение: $324 = 4x + 27 \cdot \frac{8}{27}x = 12x$. Ответ: $x=27$; $y=8$; $MU_x = 4/27$; $MU_y = 1$; $MRS_{xy} = 4/27$.

Задание 12. Функция рыночного спроса такова:

$$Q = 14 - 1,3P \text{ при } 0 < P \leq 10; \quad Q = 6 - 0,5P \text{ при } 10 < P \leq 12.$$

Соответственно, обратная функция рыночного спроса будет выглядеть так: $P = 12 - 2Q$ при $0 \leq Q < 1$; $P = \frac{140}{13} - \frac{10}{13}Q$ при $1 \leq Q \leq 14$.

Приравняем функцию предложения каждому из сегментов рыночного спроса. При этом равновесный объем продаж попадает в допустимый диапазон лишь для первого сегмента: $P = 12 - 2Q = 6 + 10Q$; $Q = 0,5$. Таким образом, равновесная цена на данном рынке равна 11, а равновесный объем продаж составит 0,5 (см. рис. ниже).

