

## Тема 4. Основы теории поведения потребителей и рыночный спрос

### Семинарское занятие по теме 4

**Задание 1.** Кривая безразличия для совершенных субститутков...

- А. является прямой линией,
- В. имеет положительный угловой коэффициент касательной,
- С. является прямым углом,
- Д. является вертикальной прямой линией.

**Задание 2.** Кривая безразличия для совершенных комплементов...

- А. является прямой линией,
- В. имеет положительный угловой коэффициент касательной,
- С. является прямым углом,
- Д. является вертикальной прямой линией.

**Задание 3.** Иван Петрович считает, что ему одинаково полезно выпивать еженедельно как 8 стаканов молока и 3 стакана кефира, так и 6 стаканов молока и 4 стакана кефира. В этом случае норма замещения кефира на молоко равна:

- А.  $\frac{1}{4}$ ; В.  $\frac{1}{2}$ ; С.  $\frac{3}{4}$ ; Д. 1.

**Задание 4.** Потребительское равновесие на карте безразличия при положительных объемах потребления каждого из благ - это:

- А. любое пересечение бюджетной линии и кривой безразличия;
- В. любая точка на самой высокой из кривых безразличия;
- С. точка касания бюджетной линии и кривой безразличия;
- Д. любая точка, расположенная на бюджетной линии.

**Задание 5.** Если оптимум потребителя находится в точке касания бюджетной линии и кривой безразличия, то это...

- А. внутренний оптимум,
- В. неоптимальное положение,
- С. угловой оптимум,
- Д. верно А и С.

**Задание 6.** Если потребитель отказывается от одного из двух товаров, то такая ситуация будет представлять собой...

- А. внутренний оптимум,
- В. неоптимальное положение,
- С. угловой оптимум,
- Д. верно А и С.

**Задание 7.** График функции Энгеля представляет собой отрезок вертикальной прямой (величина дохода откладывается по вертикальной оси) в случае:

- A. товара, объем потребления которого не зависит от величины дохода;
- B. нормального товара;
- C. товара низшей категории;
- D. верно все перечисленное.

**Задание 8.** Имеется два товара:  $X$  и  $Y$ . По товару  $X$  эффект замещения меньше эффекта дохода по абсолютному значению и противоположен ему по направлению действия. Это означает, что товар  $Y$ :

- A. товар низшей категории;
- B. нейтральный товар;
- C. нормальный товар;
- D. антиблаго.

**Задание 9.** Потребитель расходует весь свой доход на товары  $X$  и  $Y$ . Цена товара  $X$  снизилась, а потребление товара  $Y$  не изменилось. Можно считать, что:

- A. потребление товара  $X$  не изменилось;
- B. при снижении цены товара  $X$  ни эффект замены, ни эффект дохода не оказывают влияния на потребление товара  $Y$ ;
- C. товар  $X$  является товаром низшей категории;
- D. товар  $Y$  является нормальным товаром.

**Задание 10.** Пусть, доход потребителя составляет 55, цена товара 1 равна 5, а товара 2 равна 10. Изменение величин предельных полезностей благ в зависимости от объемов их потребления приведено в таблице ниже.

Количество блага	Благо 1		Благо 2	
	$MU_1$	$MU_1/p_1$	$MU_2$	$MU_2/p_2$
1	60	12	70	7
2	50	10	60	6
3	40	8	50	5
4	30	6	40	4
5	25	5	30	3
6	20	4	20	2

Определите набор благ, максимизирующий полезность потребителя при ограниченных денежных ресурсах.

**Задание 11.** Пусть, функция полезности потребителя имеет вид:  $U(x,y)=x^{1/3}y^{2/3}$ ; его еженедельный доход равен 324 тыс. руб.; он стабильно потребляет только два товара  $x$  и  $y$ , причем  $p_x = 4$  тыс. руб.,  $p_y = 27$  тыс. руб. Найдите оптимальный набор потребителя, рассчитайте предельную полезность блага  $x$  и блага  $y$ , а также предельную норму замещения блага  $y$  благом  $x$  для оптимального набора.

**Задание 12.** На рынке товара присутствуют две группы покупателей, которые характеризуются следующими обратными функциями индивидуального спроса:  $P=1-Q$  и  $P=2-0,5Q$ . Выведите функцию рыночного спроса и рассчитайте равновесную цену и объем продаж на рынке, если обратная функция предложения имеет вид:  $P=0,5+Q$ .