

1. Определите предельную полезность блага X и блага Y , если функция полезности имеет вид:

- $U = 2x + y$
- $U = 2x^2 + y$
- $U = x^\beta \cdot y^{1-\beta}$

2. Функция полезности потребителя имеет вид $U(a,b,c) = 6a + 8b + 4c$.

Известно, что $P_a = 3$, $P_b = 4$.

Определите стоимость блага C , если потребитель находится в состоянии равновесия

3. Предпочтения потребителя описываются функцией $U = x y^2$, бюджет потребителя 5000 руб., цены благ $P_x=10$ и $P_y=100$.
- a) Найдите оптимальный потребительский набор. Изобразите графически
 - b) Выведите уравнения спроса по Маршаллу на товар X и на товар Y.
 - c) Определите оптимальный объем при $P_x= 5$. Изобразите графически. Что показывает кривая «цена-потребление»?
 - d) Выведите уравнения кривых Энгеля и изобразите их графически.
 - e) Определите оптимальный набор при бюджете потребителя 2000. Изобразите графически. Что показывает кривая «доход-потребление»?
 - f) Пусть продавец первого товара решает для стимулирования сбыта провести акцию: при покупке более 400 единиц вручать подарочный сертификат на первый товар. Каким должен быть минимальный размер сертификата, достаточный для стимулирования спроса.
 - g) Пусть подарки решено заменить оптовой скидкой. Каким должен быть её минимальный размер.

4. Предпочтения потребителя описываются функцией $U = \sqrt{x} + y$, бюджет потребителя 1000 руб., цены благ 25 и 50.

Выведите уравнение кривых Энгеля и изобразите их графически

5. Доход рационально действующего потребителя Иванова составляет 100 руб. в неделю. Он тратит его на благо X и благо Y по рыночным ценам 10 руб./шт. и 5 руб./шт. соответственно. Функция полезности потребителя имеет вид:

$$U = 3X^{0,5} \cdot Y^{0,5}$$

- Найдите рыночный спрос на товар X, если рынок состоит из 10 одинаковых покупателей
- Найдите эластичность спроса по цене
- Найдите рыночный спрос на товар X, если на рынке действуют два покупателя – Иванов и Котляренко с доходом 150 руб. в неделю и функцией полезности $U = X \cdot Y$

6. Предпочтения потребителя описываются функцией полезности $U = xy$, бюджет потребителя $m = 800$, цены благ 10 и 25 соответственно.
- Найдите оптимальный потребительский набор.
 - Пусть цена первого товара повысилась до 20. Какую величину в этом случае составят эффекты дохода и замещения. При анализе воспользуйтесь подходами Слуцкого и Хикса.

7. В таблице указаны значения предельных полезностей и цен благ А, Б, В. Определите, при каком значении параметра α потребитель будет находиться в состоянии равновесия.

Благо	MU	P
А	10	5
Б	α	10
В	18	9

8. Определите, при каких значениях α и β потребитель будет находиться в состоянии равновесия

Благо	M_i	P
A	α	7
Б	24	3
В	16	β

9. Оптимальный набор потребителя составляет 6 ед. блага X и 8 ед. блага Y. Определите цены потребляемых благ, если известно, что доход потребителя равен 240 руб. Функция полезности потребителя имеет вид

- $U = xy$
- $U = x^{1/2} \cdot y^{1/2}$
- $U = x^{1/2} \cdot y^{3/2}$

10. Что показывают кривая «доход-потребление» и кривая Энгеля?

Рассчитайте и постройте кривую «доход-потребление» и кривую Энгеля для индивида с функцией полезности

$$U(x, y) = x^{1/2} \cdot y^{3/2}.$$

Цена одной единицы первого блага 15 руб., второго – 30 руб.

Сформулируйте смысл равновесия потребителя

11. Что показывают кривая «цена-потребление» и кривая спроса? Рассчитайте и постройте кривую «цена-потребление» и кривую спроса для индивида с функцией полезности

$$U(x, y) = x \cdot y.$$

Цена одной единицы второго блага 10 руб., доход 100 руб. Сформулируйте смысл равновесия потребителя

•

•

•

12. Предпочтения потребителя описываются функцией $U = x^2 y^2$, бюджет потребителя 500 руб., цены благ 10 и 20.
- Найдите оптимальный потребительский набор.
 - Пусть цена второго товара снизлась до 10. Какую величину в этом случае составят эффекты дохода и замещения. При анализе воспользуйтесь подходами Слуцкого и Хикса.

Верны ли утверждения:

- a) Кривая безразличия показывает полезность экономического блага.
- b) Кривые безразличия могут иметь положительный наклон.
- c) Предельная норма замещения равна соотношению цен на товары.
- d) Кривая “доход—потребление” — это линия, соединяющая точки касания кривых безразличия с бюджетными ограничениями в случае равнократного изменения цен на товары.
- e) Кривая “цена—потребление” отражает изменение потребления при изменении цен на товары, входящие в набор потребителя при фиксированном доходе.
- f) Кривая Энгеля показывает взаимосвязь между ценой товара и его потреблением.
- g) По наклону кривых безразличия можно судить о предпочтениях потребителя

**Выберите единственно правильный вариант
ответа**

Кривая безразличия показывает:

- а) различные комбинации двух экономических благ, имеющих одинаковую полезность;
- б) одинаковые по полезности потребительские наборы;
- в) эффективную замену одного блага другим;
- г) верны все утверждения.

Кривая “доход—потребление”:

- а) показывает последовательные положения равновесия потребителя в соответствии с ростом его дохода;
- б) показывает последовательные положения равновесия потребителя в соответствии с равномерным изменением цен на блага;
- в) зависимость объемов потребления от уровня доходов потребителя;
- г) верны утверждения а и б.

Кривая “цена—потребление”:

- а) показывает последовательные положения равновесия потребителя в соответствии с изменением цены на одно из благ;
- б) показывает последовательные положения равновесия потребителя в соответствии с равномерным изменением цен на блага;
- в) функция спроса на товар;
- г) верны все утверждения.

Определите, при каком допущении точка потребительского выбора лежит на бюджетной линии:

- а) отдельный потребитель не может повлиять на цены товаров;
- б) потребитель не может повлиять на величину своего дохода;
- в) потребитель тратит весь свой доход на покупку товаров;
- г) потребитель покупает хотя бы одну единицу каждого товара.

Если изменяется доход потребителя, то:

а) произойдет параллельный сдвиг бюджетной линии;

б) бюджетная линия сдвигается, но не обязательно параллельно;

в) бюджетная линия не изменит своего положения;

г) мы ничего не знаем о новом положении бюджетной линии.

Предельная норма замены не является:

- а) постоянной на всем протяжении кривой безразличия для товаров, не являющихся совершенными заменителями;
- б) количеством товара X , которое потребитель согласен отдать в обмен на единицу товара Y так, чтобы общий уровень удовлетворения остался неизменным;
- в) характеристикой кривой безразличия;
- г) выражением убывающей предельной полезности благ.