**ТЕОРИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ПОВЕДЕНИЯ**

1. Величина предельной полезности потребляемого блага зависит:

а) от количества данного товара;

б) степени потребности в нем;

в) намерений производителей;

г) намерений государства.

2. Общая полезность товара для потребителя описывается функцией TU = 480Q − 2,5Q2. Определите максимальную величину общей полезности TU.

3. Первая порция пирога приносит Александру удовольствие, равное 20 ютилей, а каждая последующая − на 4 ед. меньше. При каком количестве порций мороженного общая полезность будет максимальной:

а) 5 порций;

б) 6 порций;

в) 7 порций;

г) 8 порций?

4. Потребитель, имеющий еженедельный доход в размере 810 руб., расходует его на два товара: морковь и яблоки. Цена 1 кг моркови − 16,2 руб., а 1 одного кг яблок − 45 руб. При построении бюджетной линии следует исходить из того, что на оси абсцисс располагаются яблоки, а на оси ординат – морковь. Функция бюджетной линии потребителя будет иметь вид:

а) Y = 18 − 0,16Х;

б) Y = 50 − 2,8Х;

в) Y = 18 − 0,26Х;

г) Y = 50 − 2,2Х.

5. Потребительский набор потребителя состоит из двух товаров: Х и Y. Функция полезности потребителя имеет вид U = 2Х + 8Y. Определите предельную норму замещения MRSyх.

6. Потребительский набор потребителя состоит из двух товаров: X и Y, которые являются взаимозаменяемыми. Кривая безразличия будет иметь вид:

а) прямой линии с отрицательным наклоном;

б) прямой линии с положительным наклоном;

в) кривой, выпуклой к началу координат;

г) кривой, вогнутой к началу координат.

7. Снижение цены товара X:

а) укорачивает бюджетную линию;

б) удлиняет бюджетную линию;

в) увеличивает реальный доход потребителя;

г) смещает точку равновесия вправо.

8. Функция полезности Дмитрия имеет вид U = XY. Его доход равен 640 ден. ед. Цена 1 ед. товара X − 4 руб., а цена 1 ед. товара Y – 5 руб. Определите сумму, израсходованную Дмитрием на товар Y.

9. Функция полезности Ксении имеет вид U = 5XY. Цена товара X − 20 руб., а цена товара Y – 30 руб. Цены товаров являются экзогенными факторами. Что нужно сделать Ксении, чтобы максимизировать общий полезный эффект, если ее набор включает 5 ед. товара X
и 4 ед. товара Y:

а) покупать больше товара Y и меньше товара X;

б) покупать больше товара X и меньше товара Y;

в) снизить цену товара X;

г) не изменять структуру потребительского набора?

10. Функция полезности Маши имеет вид U = 5X2Y. Маша расходует свой еженедельный доход на сливы и груши, причем сливы располагаются на оси ординат, а груши – на оси абсцисс. Определите предельную полезность груш, предельную полезность слив и предельную норму замещения MRS груши сливами, если набор включает 2,5 кг слив и 3 кг груш.

11. Функция полезности Наташи имеет вид U = XY. Наташа расходует свой еженедельный доход размером 510 руб. на чай и пирожки, причем чай располагается на оси ординат, а пирожки – на оси абсцисс. Цена одной чашки чая равна 10 руб., а цена одного пирожка – 15 руб. Определите общую полезность TU оптимального набора.

12. Если доход потребителя равен 200 ден. ед., цена товара Х −
10 ден. ед., цена товара Y – 50 ден. ед., то бюджетную линию можно описать уравнением:

а) Y = 4 − 0,2X;

б) Y = 10 − 2,5X;

в) Y = 10 − 0,4X;

г) Y = 4 − 0,4X.

13. Катя имеет доход 12 руб. в неделю, которые тратит на газеты и булочки. Газета стоит 2 руб., а булочка – 1 руб. В таблице представлены общие полезности для Кати от просмотра газет и потребления булочек:

|  |  |
| --- | --- |
| Газеты | Булочки |
| Количество | Общаяполезность (ТUг) | Предельная полезность (MUг) | Предельная полезность/ цена (MUг/Рг) | Количество | Общаяполезность(ТUб) | Предельная полезность(MUб) | Предельная полезность/ цена (MUб/Pб) |
| 0 | 0 | – | – | 0 | 0 | – | – |
| 1 | 12 |  |  | 1 | 8 |  |  |
| 2 | 22 |  |  | 2 | 13 |  |  |
| 3 | 30 |  |  | 3 | 17 |  |  |
| 4 | 36 |  |  | 4 | 20 |  |  |
| 5 | 41 |  |  | 5 | 22 |  |  |
| 6 | 45 |  |  | 6 | 23 |  |  |

Какую комбинацию газет и булочек должна выбрать Катя для оптимизации общей полезности?