

# Тема урока:

Максимизация полезности.  
Бюджетное ограничение.

*Потребительское равновесие достигается, когда предельная полезность, получаемая в расчете на каждый рубль стоимости одного блага становится равной предельной полезности, получаемой в расчете на каждый рубль, затраченный на другое благо.*

формула

формула

?

№1 Предпочтения потребителя имеют следующий вид:

Q	1	2	3	4	5
TU	100	120	135	145	153
MU	?	?	?	?	?

**Заполнить таблицу**

Задание №2 Заполнить таблицу. Вставить пропуски.

Q	TU	MU
1	?	20
2	37	?
3	51	?
4	?	11
5	71	?

### Задание №3

Допустим, что общая полезность от потребления отдельно слив и винограда изменяется следующим образом

Q в кг	0.5	1.0	1.5	2	2.5
TU слив ( в ютилях)	8	15	20	23	25
TU винограда (в ютилях)	15	29	42	54	65

### Задание №4

Сколько слив и винограда купит за неделю Павел, если цена слив 4руб за 1 кг, цена винограда 12р за 1кг. Сумма, предназначенная для приобретения фруктов -12 рублей в неделю.

□ Задание 5

- Предельная полезность яблок 120 при цене 6руб.  
Предельная полезность груш 80. Определить цену, при которой приобретаются груши.

□ Задание 6

- Для Саши потребление буханки хлеба ценой 20руб приносит удовлетворение в размере 10 утилей. Какое количество утилей удовлетворения приносит ему потребление литра молока по цене 50 рублей, если он находится в состоянии равновесия?

□ Задание 7

Общая полезность блага выражена функцией.....  
Найти предельную полезность блага.

## Задание 8

Потребитель тратит 40 рублей в день на мороженое и коко- колу.  
Предельная полезность мороженого  $40-4x$ , цена мороженого 4 рубля ,предельная полезность коко- колы  $24-5y$ , цена коко- колы 2рубля. Какое количество мороженого и коко-колы купит рациональный потребитель

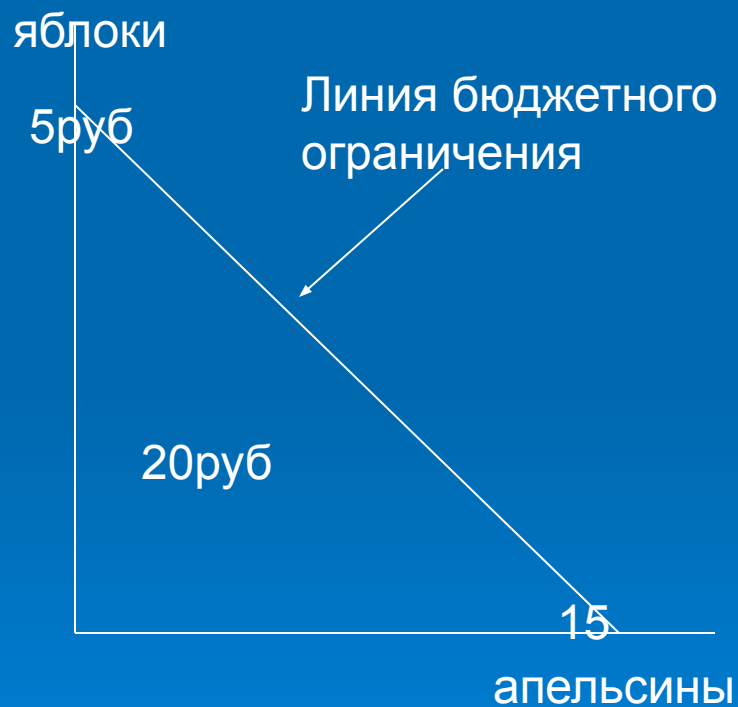
## Задание 9

Потребитель тратит 20 рублей в день на апельсины и яблоки.  
Предельная полезность яблок для него равна  $20-3x$   
Где  $x$ - количество яблок в штуках. Предельная полезность апельсин равна  $40-5y$ , где  $y$ - количество апельсин в шт.  
Цена одного яблока 1руб,цена апельсина-5р.Какое количество яблок и апельсин купит рациональный потребитель?

□ Функция предельной полезности имеет вид..... Выражена в денежных единицах. Найти наилучший объем производства при  $P = 10$  Если общая полезность имеет вид..... выражена в денежных единицах, то каков оптимальный объем потребления при цене 8



# Бюджетное ограничение



- М- доход, количество денег, которым ограничено потребление
- Формула.....
- Наклон бюджетной линии- формула

Факторы:

-изменение денежного дохода

Изменение цен