

Определение функции (функциональной зависимости)

- Функцией или функциональной зависимостью переменной у от переменной х называется такая зависимость, при которой каждому значению х ставится в соответствие единственное значение у.
- каждому x → единственное у
- Х независимая переменная (аргумент)
- У зависимая переменная (функция)

Независимая переменная Х

Функция y=f(x)

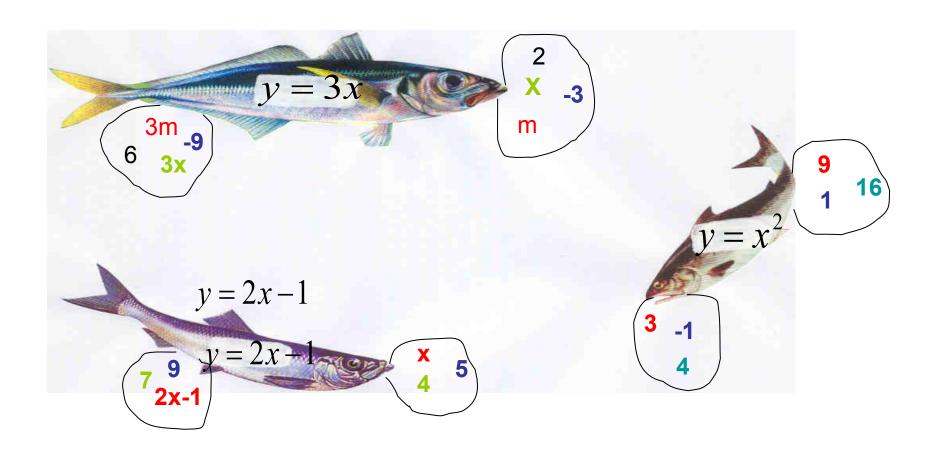
> Зависимая переменная Ү

> > Worldprints.com

Существует три способа задания функции:

- •формулой
- •графиком
- •таблицей

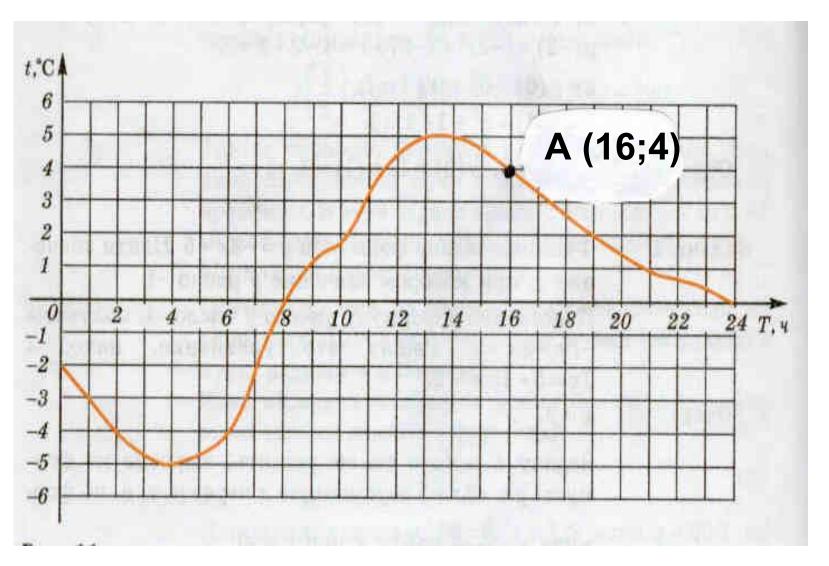
Способ задания функции формулой



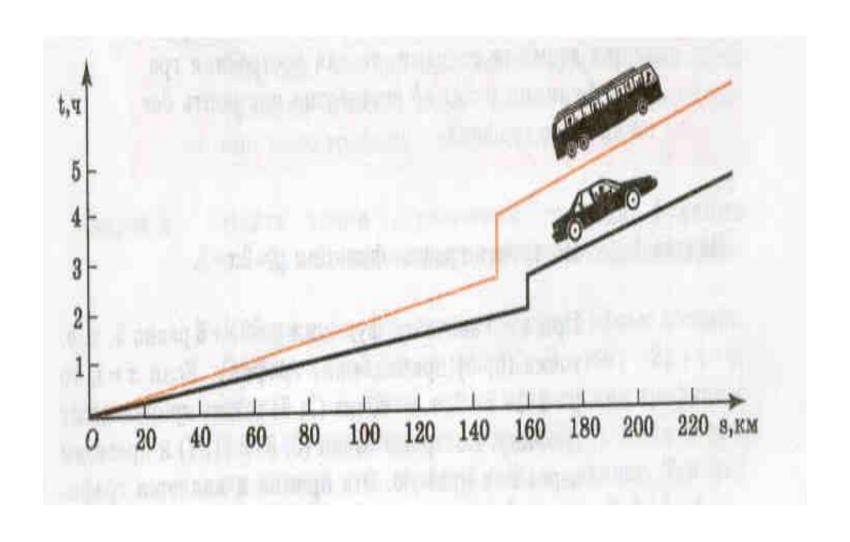
Y=2x+3S(t)=60t $C=2\pi R$ $Y(x)=\ln X$ Y=(x+5)/x

Способ задания функции графиком

1. Зависимость температуры воздуха t от времени суток Т



2.Графики движения автомобиля и автобуса.



Способ задания функции таблицей.

Зависимость атмосферного давления р от высоты h над уровнем моря:

һ,км	0	0,5	1	2	3	4	5	10	20
р,мм рт.ст	760,0	716,0	674,0	596,1	525,7	462,2	404,8	198,1	40,9

							1.2 50-27 600	8
У	2	4	6	8	10	12	14	16

Повторим

- Что такое функция?
- Как иначе называют независимую переменную?
- Как иначе называют зависимую переменную?
- Какие существуют способы задания функции?

• Функция

Формулой, графиком, таблицей

Аргумент

X 🗆 Y