

Классная работа

Автор: учитель математики

МОУ СОШ № 38

Плюснина Н.П.

Что такое функция?

Функцией называется такая зависимость переменной y от переменной x , при которой каждому значению x соответствует **единственное значение** y

- **X-независимая** переменная, аргумент (по Ox)
- **Y-зависимая** переменная, функция (по Oy)

Область определения - $D(y)$

все значения x , при которых функция имеет смысл

Область значений - $E(y)$

все значения y

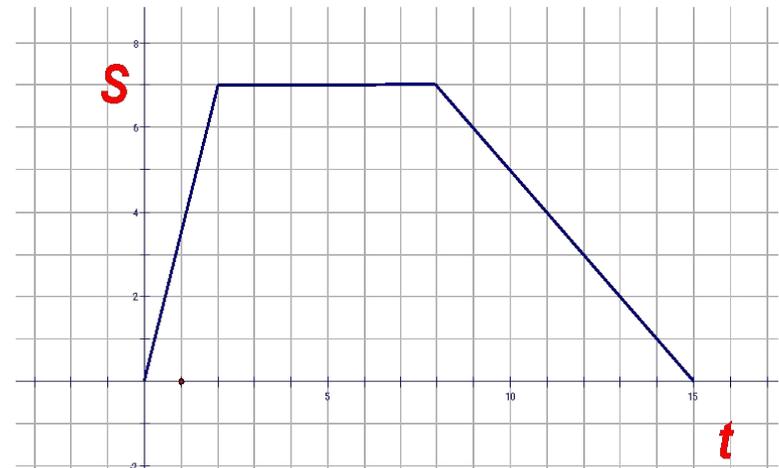
Способы задания функции:

1. Формулой: $f(x)=y=7x-12$

2. Таблицей:

x	1	-2	0	4	5
y	-10	-10	-12	8	18

3. Графически :



Пешеход путь S проходит со скоростью U за t часов. Выразите время пешехода через путь t скорость.

Если $S=60$, то $t = \frac{60}{U}$

$$t = \frac{S}{U}$$

Если $S=3$, то $t = \frac{3}{U}$

U	0,5	1	3	6	9	12	60
t	0,5	1	3	6	9	12	
t							

Мы рассмотрели функции вида

$$y = \frac{k}{x}$$

- k – произвольное, заданное число;
- x – независимая переменная;
- y – зависимая переменная, функция

Такая функция называется

ОБРАТНАЯ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ

Построить графики функций

$$\bullet y = \frac{12}{x}$$

x	-12	-6	-4	-3	-2	-1	1	2	3	4	6	12
y												

$$\bullet y = \frac{-6}{x} = -\frac{6}{x}$$

x	-12	-6	-3	-2	-1	-0,5	0,5	1	2	3	6	12
y												