

Что такое функция

27. 11.20

На дом: №259

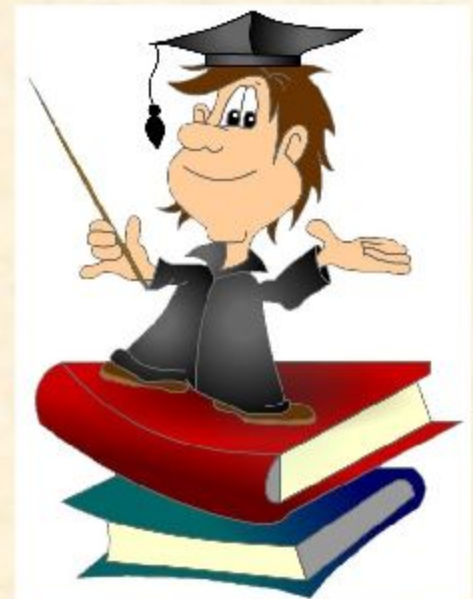
Определение

Функцией называют такую зависимость одной переменной (зависимой) от другой (независимой), при которой каждому значению *независимой переменной* соответствует единственное значение *зависимой переменной* .

$$S = x^2$$

$$s = v \cdot t$$

$$\underline{S = ab}$$



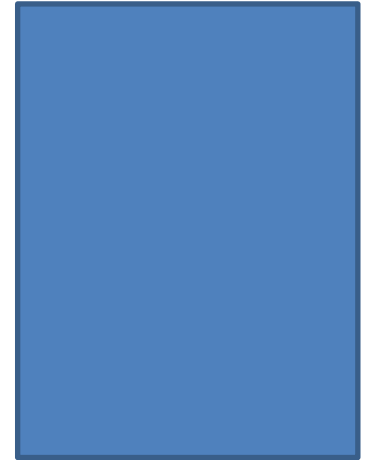
$$s = 50 \cdot t$$

Если $t = 2$, то $s = 100$

Если $t = 3$, то $s = 150$

Если $t = 1$, то $s = 50$

Если $t = 1/2$, то $s = 25$

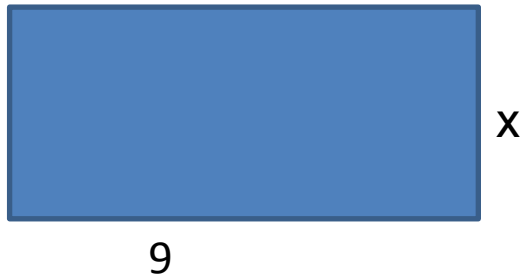


Независимая переменная – аргумент

Зависимая переменная - функция

ЗАВИСИМОСТЬ

Классная работа №258



$$S = ab$$

1) $S = 9x$

2) Если $x = 4$, то $S = 9 \cdot 4 = 36$.

3) Если $x = 6,5$, то $S = 9 \cdot 6,5 = 58,5$

4) Если $x = 15$, то $S = 9 \cdot 15 = 135$

Способы задания функции:

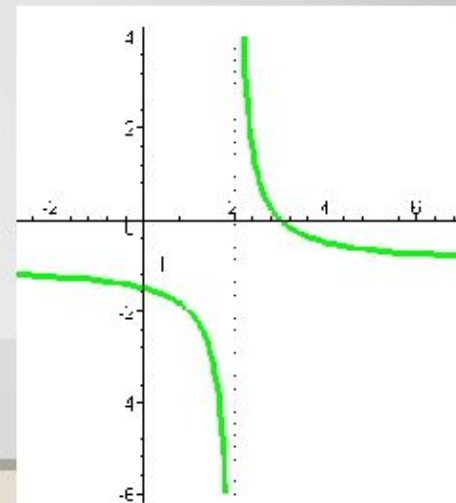
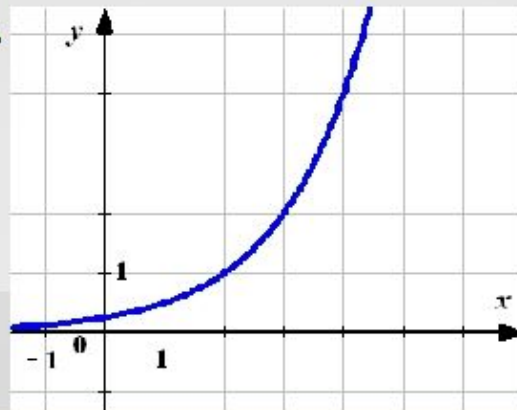
1. Формулой: $s=70t$, $S=a^2$, $y=2x$, $y=3x+1$

2. Таблицей:

x	1	5	10	19	48	99
y	3	7	12	21	50	101

3. Словесно: «Каждому натуральному числу x ставится в соответствие удвоенное его значение.»

4. Графиком:



Что такое функция

№261

f – функция

X - независимая переменная

аргумент функции

y – зависимая переменная

значение функции

Если переменная y функционально
зависит от переменной x , то

$$y = f(x)$$