

# График функции

$$y = \frac{3}{2+x}, \quad -1 \leq x \leq 2$$

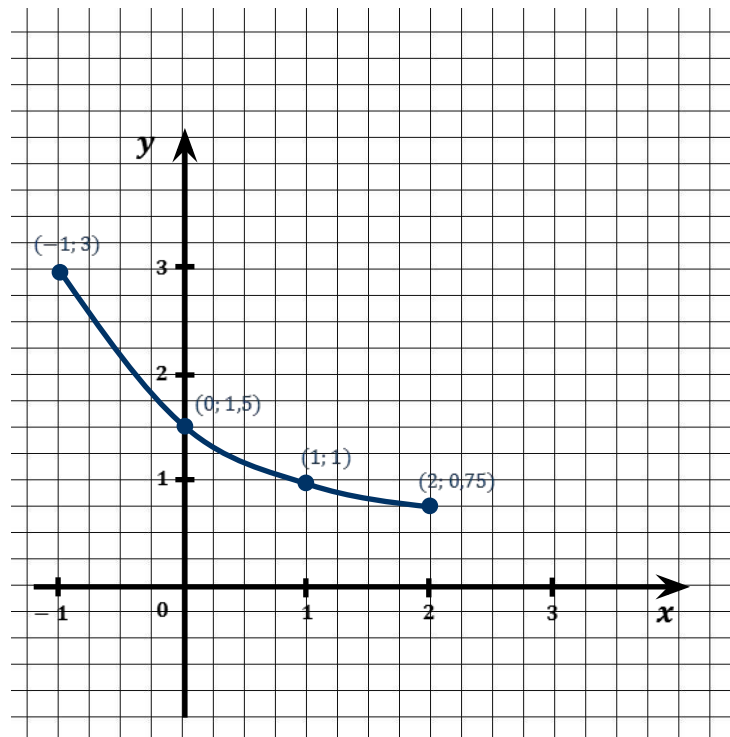
$x$	-1	0	1	2
$y$	3	1,5	1	0,75

$$x = -1, \quad y = \frac{3}{2+(-1)} = 3;$$

$$x = 0, \quad y = \frac{3}{2+0} = 1,5;$$

$$x = 1, \quad y = \frac{3}{2+1} = 1;$$

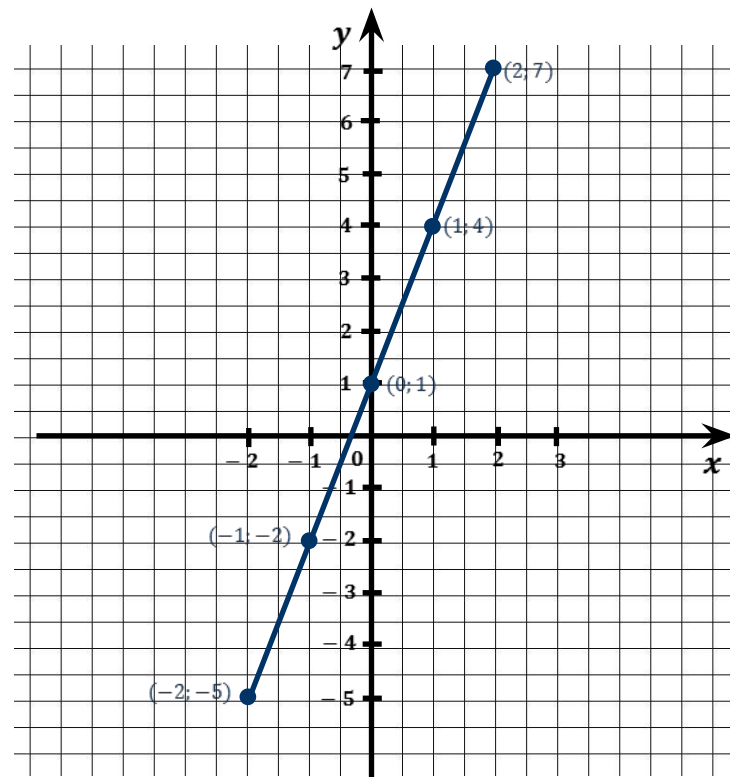
$$x = 2, \quad y = \frac{3}{2+2} = 0,75.$$

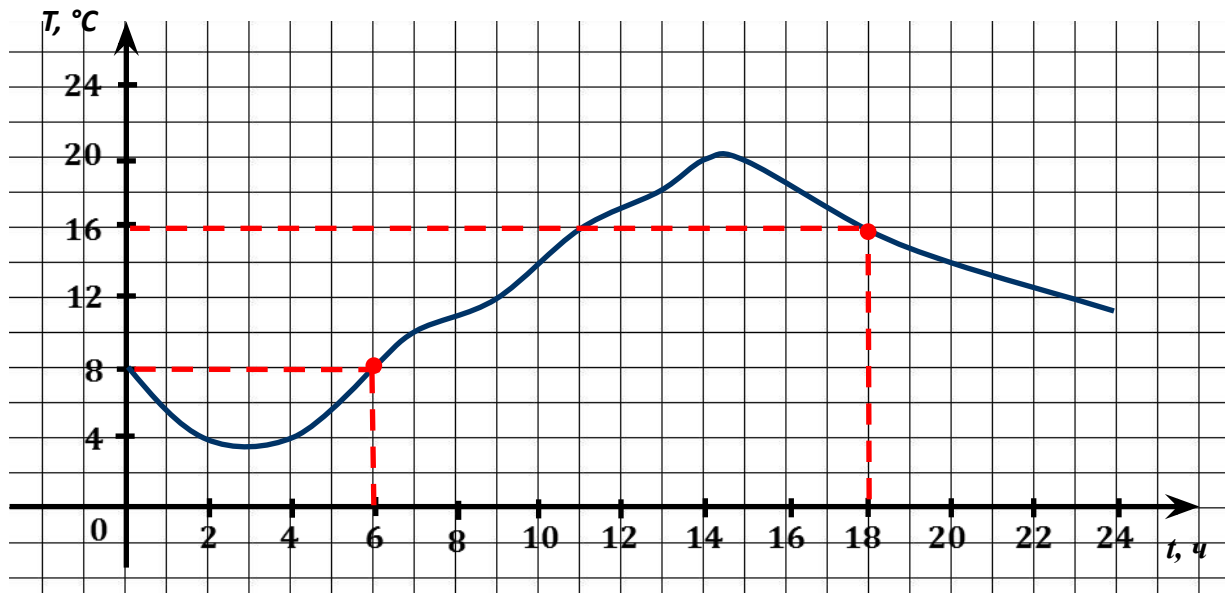


**Графиком функции** называется множество всех точек плоскости, абсциссы которых принадлежат области определения, а ординаты равны соответствующим значениям функции.

$$y = 3x + 1, \quad -2 \leq x \leq 2$$

$x$	-2	-1	0	1	2
$y$	-5	-2	1	4	7

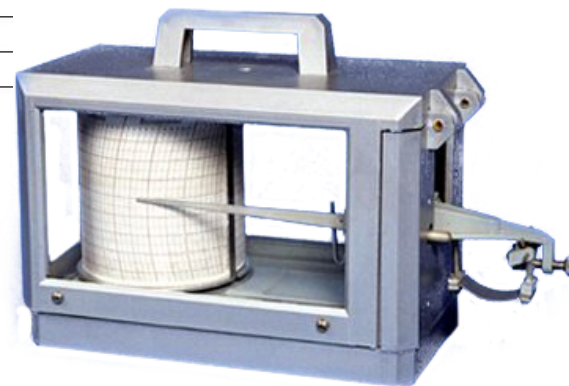




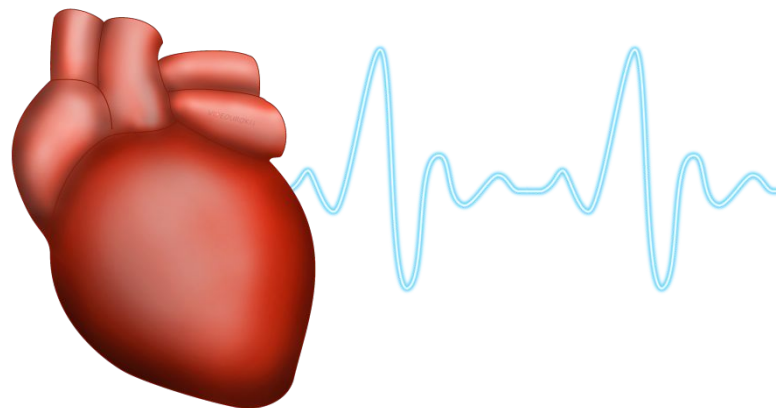
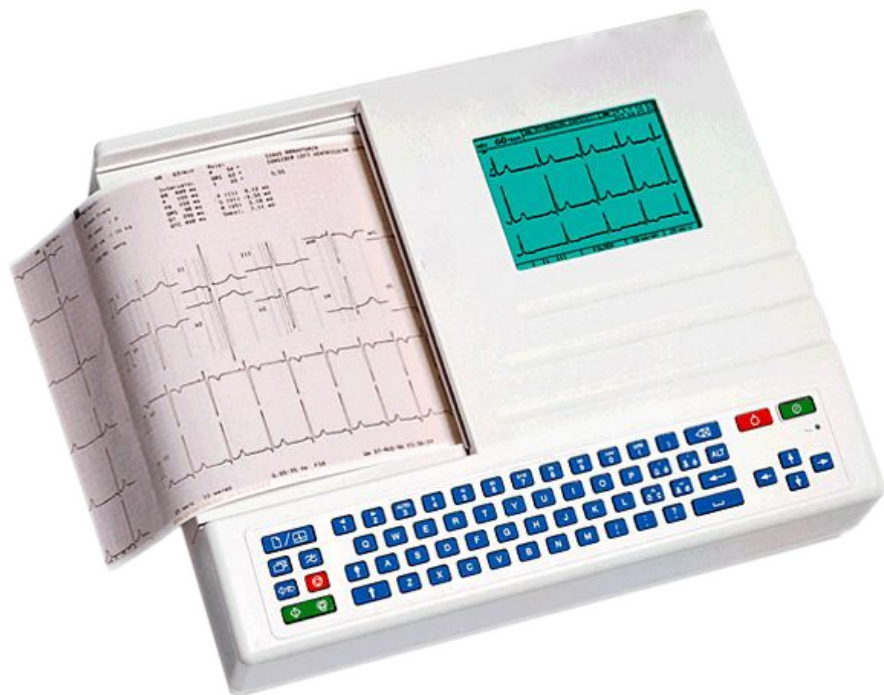
Если  $t = 6$ , то  $T = 8$ .

Если  $t = 18$ , то  $T = 16$ .

## Термограф



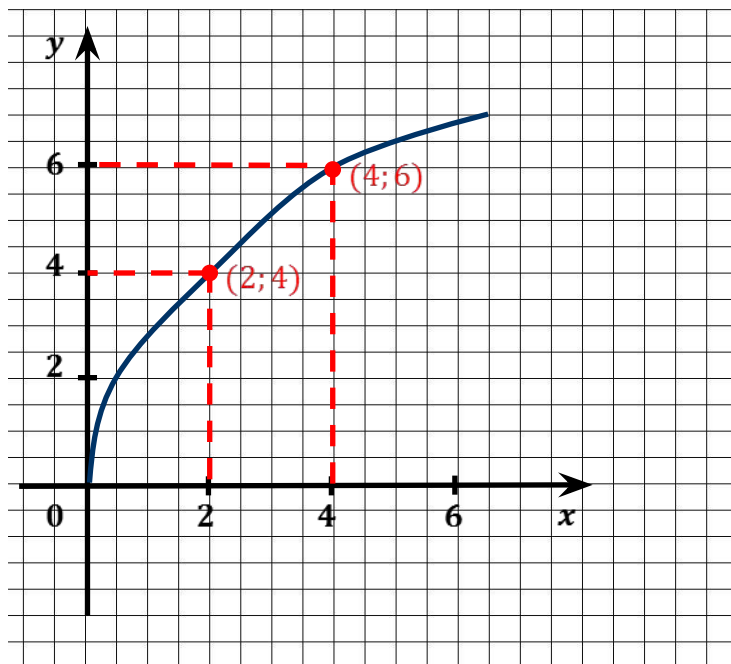
# Кардиограф



# Сейсмограф



По графику найдите значение функции при  $x = 2$ ; значение  $x$ , при котором значение функции равно 6.



Если  $x = 2$ , то  $y = 4$ .

Если  $x = 4$ , то  $y = 6$ .



Принадлежит ли точка  $A(2; 1)$  графику функции  $y = \frac{5}{2x+1}$ ?

При  $x = 2$  имеем  $y = \frac{5}{2 \cdot 2 + 1} = 1$ .

Следовательно, точка  $A(2; 1)$  принадлежит графику функции  $y = \frac{5}{2x+1}$ .