

Тема: Функция. Область определения и множество значений функции.

№ 15

На рисунке 6 изображен график функции $y = g(x)$, областью определения которой служит отрезок $[-6; 5]$. С помощью графика найдите:

- а) $g(-4)$, $g(-1)$, $g(1)$, $g(5)$;
- б) значения x , при которых $g(x) = 4$, $g(x) = -4$, $g(x) = 0$;
- в) наибольшее и наименьшее значения функции;
- г) область значений функции.

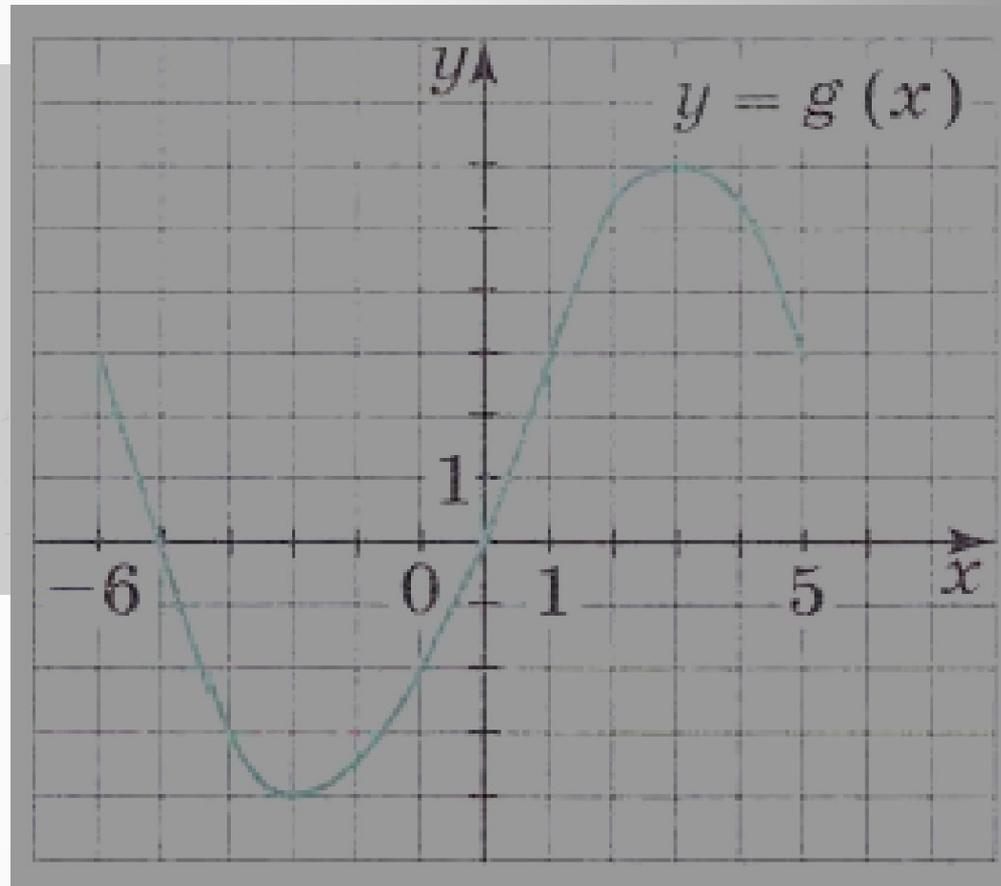


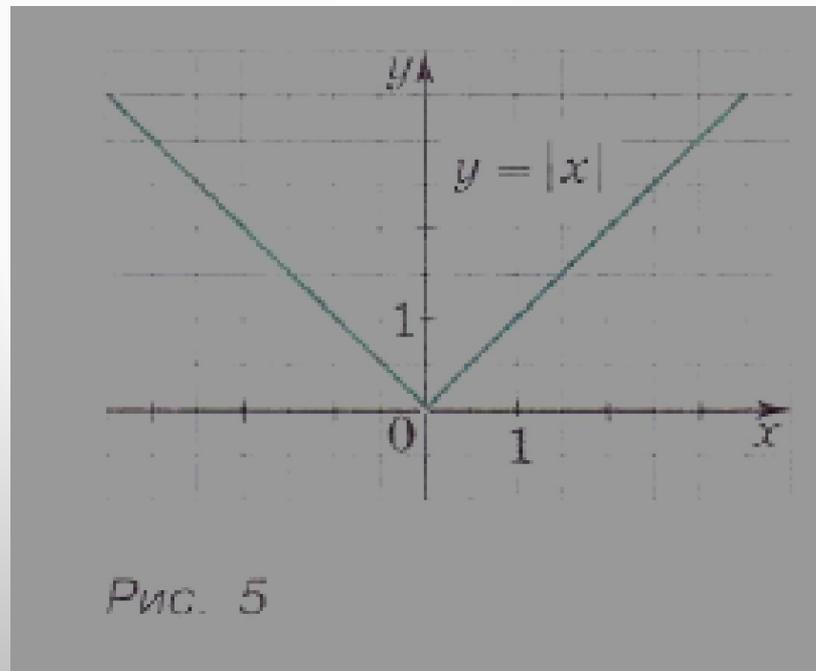
Рис. 6

№ 24

24. По графику функции $y = |x|$ (см. рис. 5) найдите, при каких значениях x :

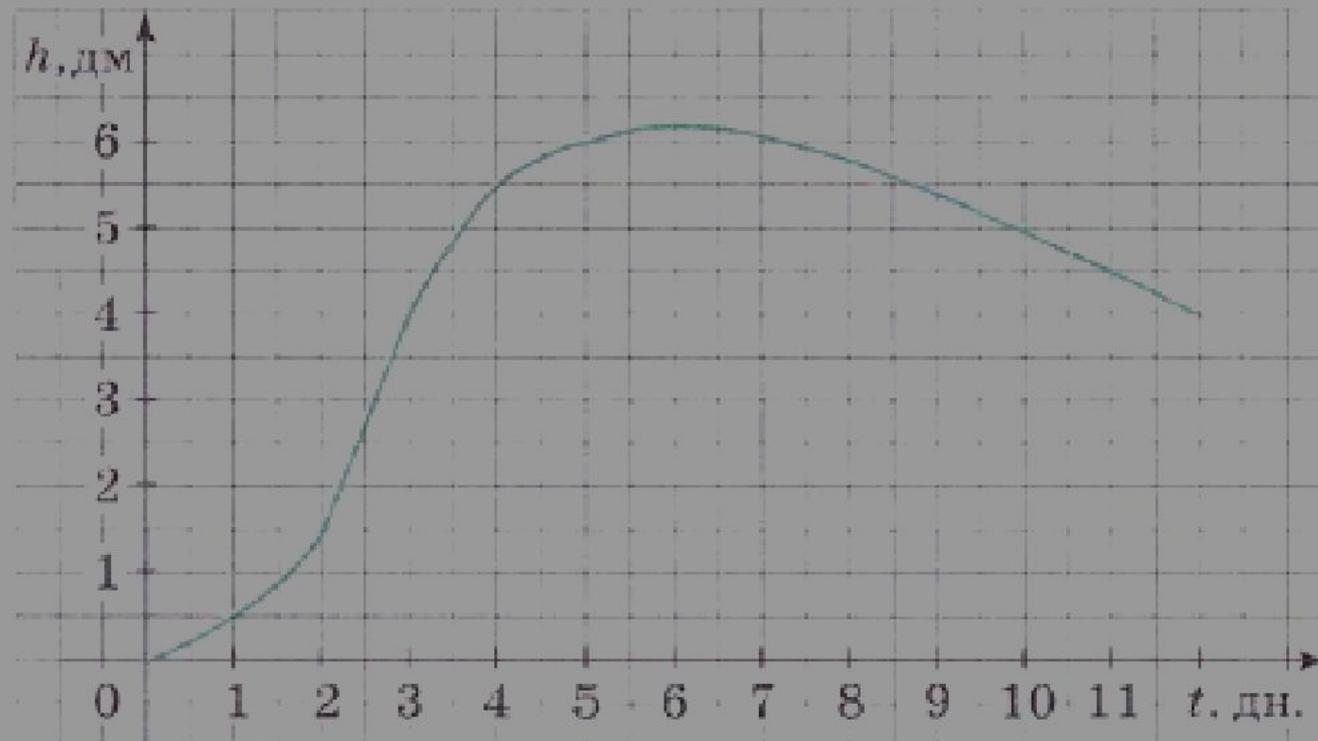
а) $|x| = 3,5$; б) $|x| < 2$; в) $|x| \geq 4$.

Каково наименьшее значение функции? Имеет ли она наибольшее значение? Какова область значений функции?

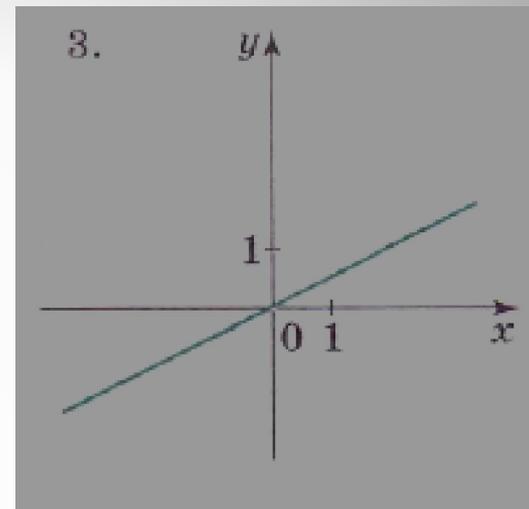
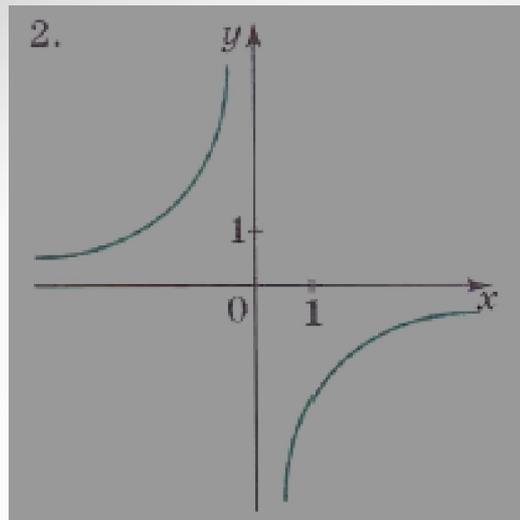
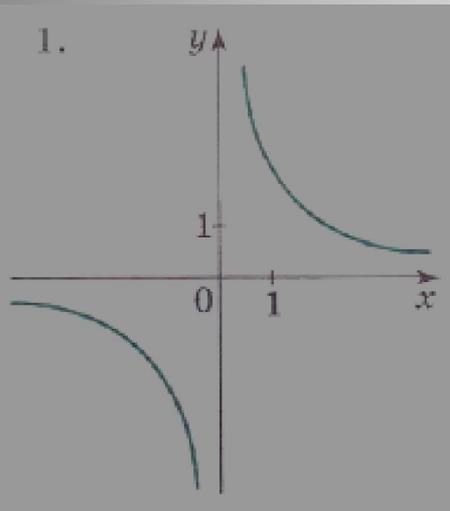


№ 26

На рисунке 10 изображен график изменения уровня воды в реке относительно нулевой отметки. Опишите, как происходило изменение уровня воды.



№ 23



На рисунке 9 изображены графики функций, заданных формулами $y = \frac{x}{2}$, $y = \frac{2}{x}$, $y = 2 - \frac{x}{2}$, $y = -\frac{2}{x}$. Для каждой функции укажите соответствующий график.

