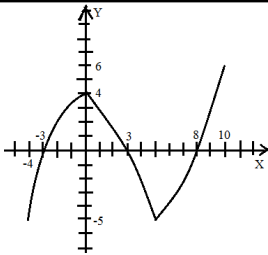
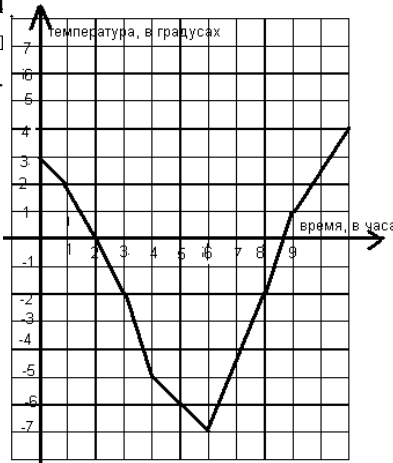
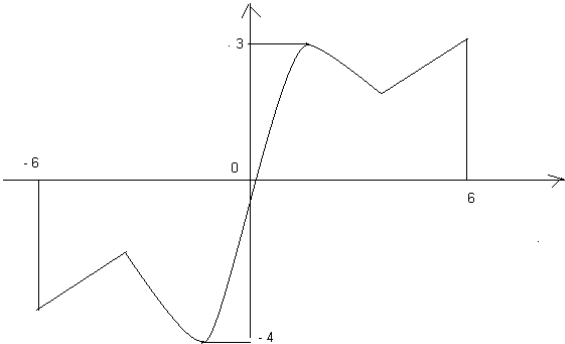
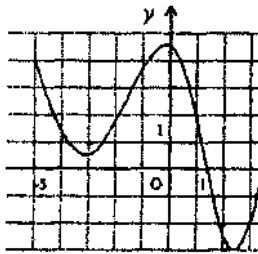
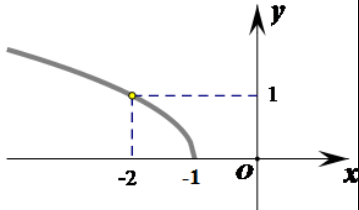
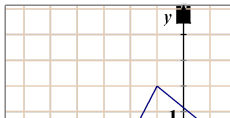
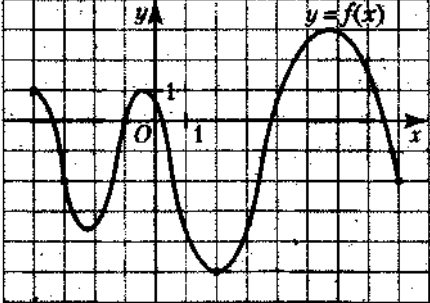


Функции. Графики

Дата	№	Задание	Ответы
8-9 3(1)	A3	Функция задана графически на отрезке $[-4; 10]$. Укажите промежутки, на которых функция положительна 	1) $[-4; 4) \cup (4; 8);$ 2) $(-3; 0) \cup [5; 10];$ 3) $(-3; 0) \cup (0; 10];$ 4) $(-3; 3) \cup (8; 10];$ 5) $(-3; 3) \cup (3; 10).$
8-9 ЦТ(5)	A3	На рисунке изображен график воздуха от полуночи до полудня. Температуру воздуха в 4 часа. 	1) -4; 2) -5; 3) -6; 4) 4; 5) -7.
8-9 ЦТ(5)	A9	Функция, заданная графиком на промежутке $[-6; 6]$, является... 	1) четной; 2) нечетной; 3) возрастающей; 4) убывающей; 5) отрицательной на $(-6; 0]$.
9-10 2(1)	A3	Функция задана графиком на промежутке $[-5; 6]$. Все нули функции принадлежат промежутку: 	1) $[3; 5];$ 2) $[-5; 0];$ 3) $[0; 2];$ 4) $[1; 4];$ 5) $[4; 5].$
11-12 1(1)	B6	На рисунке изображен график функции $y = a\sqrt{b-x}$. Найдите $y(-10)$. 	
11-12 3(1)		На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, которая определена на промежутке $[-4; 6]$. Укажите все 	1) $\{2\} \cup [3; 5];$ 2) $[-4; 3] \cup [5; 6];$ 3) $[-2; 5];$

	A9	значения x , при которых выполняется неравенство $f(x) \geq 2$.	4) $[2; 4]$; 5) $\{-1\} \cup [3; 5]$.
13-14 2(1)	A4	В прямоугольной системе координат (см. рис.) дана точка $A(-2; 3)$. Укажите координаты точки B , симметричной точке A относительно оси ординат.	1) $B(-2; -3)$; 2) $B(2; -3)$; 3) $B(3; -2)$; 4) $B(2; 3)$; 5) $B(3; 2)$.
15-16 1(1)	A9	Функция $y(x)$ задана графиком на промежутке $[-4; 6]$. Определите промежутки (промежутков), где функция принимает положительные значения	1) $(-3; 1), (3; 6]$; 2) $(-3; 1)$; 3) $(-3; 6]$; 4) $[-3; 1], [3; 6]$; 5) $(0; 6]$.
16-17 2(1)	A3	На рисунке изображен график зависимости длины b прямоугольного треугольника постоянной площади S от ширины a . Определите значение площади прямоугольника S (в см^2)	1) 600см^2 ; 2) 1200см^2 ; 3) 1000см^2 ; 4) 1500см^2 ; 5) 900см^2 .
19-20 3(1)	A11	На рисунке изображен график функции зависимости площади S прямоугольника от длины a одной из его сторон. Определите длину (в сантиметрах) второй стороны прямоугольника, если $a=4\text{см}$.	1) 8см ; 2) 16см ; 3) 2см ; 4) 4см ; 5) 12см .
19-20 ДРТ	A8	Окружность задана уравнением $(x + 2)^2 + (y - 5)^2 = 40$. Укажите номер прямой, проходящей через центр окружности и точку $A(-4; 1)$. 1) $y = -x - 3$; 2) $y = 2x + 9$; 3) $y = x + 5$; 4) $y = -2x + 1$; 5) $y = -x + 3$.	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.
20-21 1(1)	A1	Укажите номер функции, график которой проходит через точку $A(-5; 25)$. 1) $y = -\sqrt{x}$; 2) $y = \frac{25}{x}$; 3) $y = x^2$; 4) $y = x - 20$; 5) $y = 5^x$.	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5.
20-21 3(1)	A12	Укажите номера функций, которые принимают только положительные значения для всех чисел из области определения функции. 1) $y = x^2 - 12x + 36$;	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5

		$2) y = (9, 7)^{x^2+3x};$ $3) y = x^2 - 2;$ $4) y = x^{\frac{1}{2}};$ $5) y = x^2 - 2x + 14.$	
20-21 3онл	A12	Укажите номера функций, которые принимают только отрицательные значения для всех чисел из области определения функции. $1) y = -x^2 - 4x - 5;$ $2) y = - x - 9$ $3) y = -\frac{5}{x};$ $4) y = -x^2 - 18;$ $5) y = -x^2 - 8x - 5.$	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5
20-21 ЦТ(3)	A7	На рисунке изображен график функции $y=f(x)$, которая определена на промежутке $[-4; 8]$. Найдите количество целых значений x, при которых выполняется неравенство $f(x) \leq -2$. (Черными точками отмечены узлы сетки, через которые проходит график функции $y=f(x)$.) 	1) 4; 2) 5; 3) 6; 4) 7; 5) 9.
21-22 1онл	A16	Укажите номера функций, которые не имеют нулей $1) y = 6x - x^2 + 5; \quad 2) y = 6x - x^2 - 10;$ $3) y = x - 7; \quad 4) y = \sqrt{x + 3};$ $5) y = \sqrt{x} + 3.$	1) 1; 2) 2; 3) 3; 4) 4; 5) 5
21-22 2онл	A3	Среди чисел $-7; 7; 7^{-1}; 0,7; 0$ выберите то, которое является нулем функции $y = \frac{(x+7)^2}{x-7}$.	1) -7 ; 2) 7 ; 3) 7^{-1} ; 4) $0,7$; 5) 0 .
21-22 3(1)	A5	Среди значений переменной x, равных $\frac{7\pi}{6}; \frac{7\pi}{3}; \frac{9\pi}{4}; 4\pi; \frac{3\pi}{2}$, укажите то, при котором значение функции $y = \cos x$ отрицательное.	1) $\frac{7\pi}{6}$; 2) $\frac{7\pi}{3}$; 3) $\frac{9\pi}{4}$; 4) 4π ; 5) $\frac{3\pi}{2}$.
21-22 ДРТ	A3	Среди значений переменной x, равных $\frac{2\pi}{3}; \frac{5\pi}{6}; \frac{3\pi}{4}; \frac{4\pi}{63}; 3\pi$, укажите то, при котором значение функции $y = \operatorname{tg} x$ положительное	2) $\frac{2\pi}{3}$; 2) $\frac{5\pi}{6}$; 3) $\frac{3\pi}{4}$; 4) $\frac{4\pi}{3}$; 5) 3π ;

22-23 1(1)	A6	Укажите номера функций, для которых выполняется неравенство $f(0) < -3$. 1) $f(x) = x^2 - 6$; 2) $f(x) = x - 4$; 3) $f(x) = x - 3$; 4) $f(x) = x^3 - 4$; 5) $f(x) = (x - 8)^2$.	1)1; 2)2; 3)3; 4)4; 5)5.
22-23 РЦЭ	A6	Укажите номера функций, графики которых проходят через точку (0;1) 1) $f(x) = \log_{\sqrt{3}} x$; 2) $f(x) = \cos x$; 3) $f(x) = \left(\frac{2}{3}\right)^x$; 4) $f(x) = \sqrt{x}$; 5) $f(x) = (x - 1)^2$	1)1; 2)2; 3)3; 4)4; 5)5.
22-23 ДРТ	A5	На рисунке изображен график функции $y=f(x)$, определенной на промежутке $[-3; 5]$. Укажите точку максимума функции. (Черными точками отмечены узлы сетки, через которые проходит график функции $y=f(x)$).	1) 3; 2) 2; 3) 5; 4) -1; 5) -3.

