1. Укажите область определения функции, график которой изображён на рисунке 1.

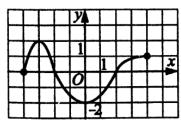


Рис. 1.

1) [-4;4]

(2) [-2;2]

3) $[-4;-2] \cup [2;4]$ 4) (-2;1)

2. Укажите множество значений функции, график которой изображён на рисунке 2.

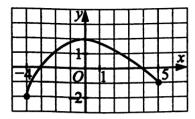


Рис. 2.

1) [-4; 5]

2) [-3;4]

3) [-2; 2]

3. Укажите график чётной функции (см. рис. 3).

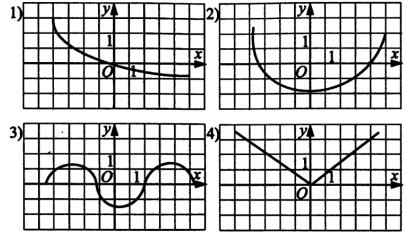


Рис. 3.

4. Укажите график функции, заданной формулой $y=0.5^x$ (см. рис. 4).

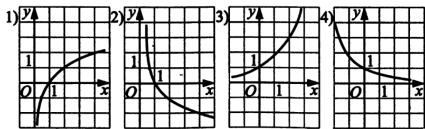
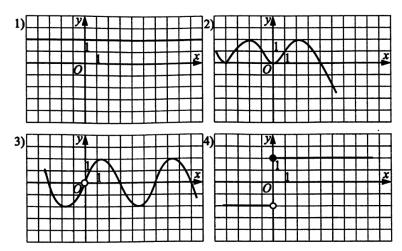


Рис. 4.

5. Укажите график периодической функции



6. На рисунке 6 (с. 30) изображён график функции y = f(x). Укажите промежуток, на котором функция f(x) убывает.

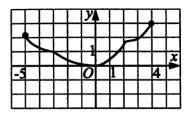


Рис. 6.

1)
$$[-4;2)$$

4)
$$(-3;-1)$$

7. Функция y = f(x) задана на отрезке [-7;7] (см. рис. 7). Укажите множество значений аргумента, при которых функция положительна.

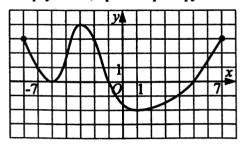


Рис. 7.

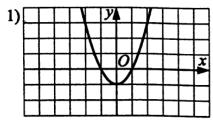
1)
$$[-5; -3] \cup [6; 7]$$

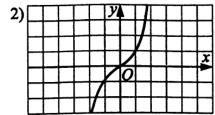
2)
$$[-7;-1] \cup [5;7]$$

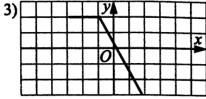
3)
$$[-7; -5) \cup (-5; -1) \cup (5; 7]$$

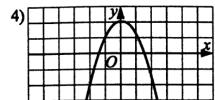
4)
$$(-5; -3) \cup [1; 7]$$

8. Укажите график функции, ограниченной снизу (см. рис. 8).









1. Укажите область определения функции, график которой изображён на рисунке 9.

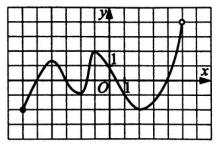


Рис. 9.

1) [-2;4]

2) [-6; 5]

3)[-2;4)

4) [-6;5)

2. Укажите множество значений функции, график которой изображён на рисунке 10.

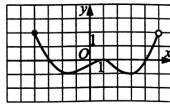


Рис. 10.

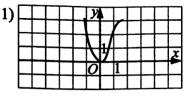
1) [-1;2]

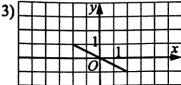
2) [-1;2)

3) [-4;5]

4) [-4;5)

3. Укажите график нечётной функции (см. рис. 11).





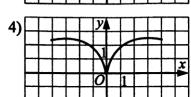


Рис. 11.

4. Укажите верное утверждение относительно функции f(x), часть графика которой изображена на рисунке 12.

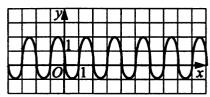


Рис. 12.

 $1) \ f(x)$ чётна

f(x) нечётна

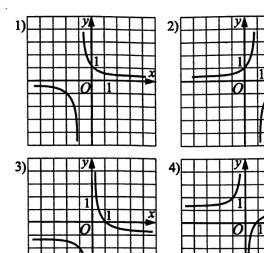
3) f(x) периодична с периодом, равным 1

4) f(x) периодична с периодом, равным 2

Рис. 13.

- 1) (-5;2)
- 2) (3,5;4,7)
- 3) (-4;3)
- 4) (0;4)

6. Укажите график функции, заданной формулой $y = \frac{x-1}{x}$ (см. рис. 14).



7. Функция y = f(x) задана на отрезке [-9; 5] (см. рис. 15). Укажите множество значений аргумента, при которых функция отрицательна.

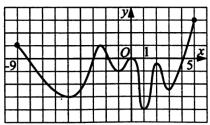
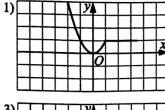
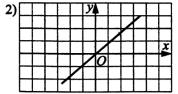


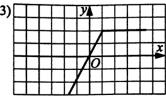
Рис. 15.

- 1) $(-8; -3) \cup (-2; 0) \cup (0; 4)$
- 2) $[-8; -3] \cup [-2; 4]$ 4) $[-8; -3] \cup [-2; 0]$
- 3) $[-8; -3] \cup [-2; 0] \cup [0; 4]$

8. На каком из рисунков (см. рис. 16, с. 34) изображён график функции, ограниченной сверху?







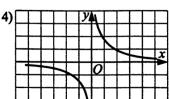


Рис. 16.