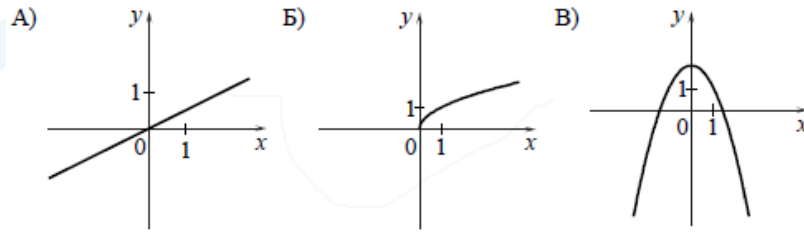


Домашнее задание №5

1. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



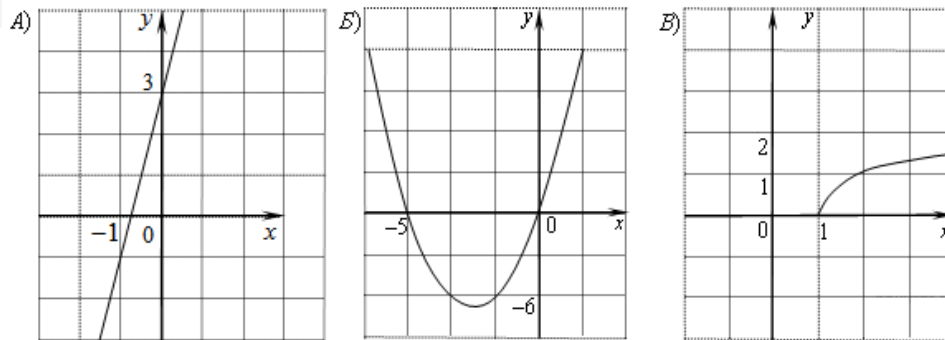
- 1)  $y = \frac{1}{x}$
- 2)  $y = \frac{1}{2}x$
- 3)  $y = 2 - x^2$
- 4)  $y = \sqrt{x}$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

О т в е т : 2 4 3

2. Укажите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



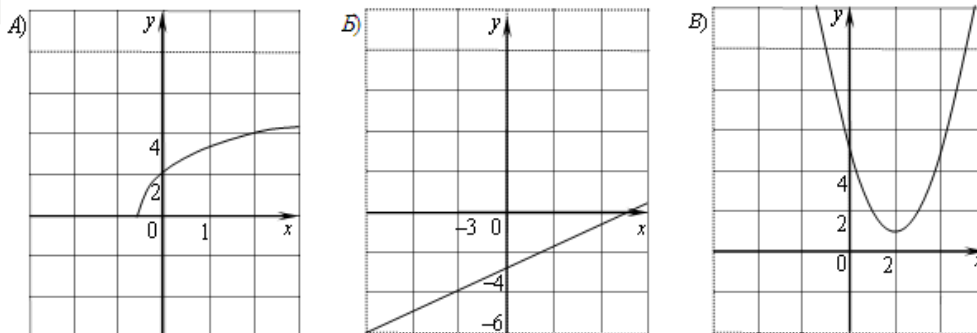
- 1)  $y = 4x - 3$
- 2)  $y = 4x + 3$
- 3)  $y = \sqrt{x - 1}$
- 4)  $y = x^2 + 5x$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

О т в е т : 2 4 3

3. Укажите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



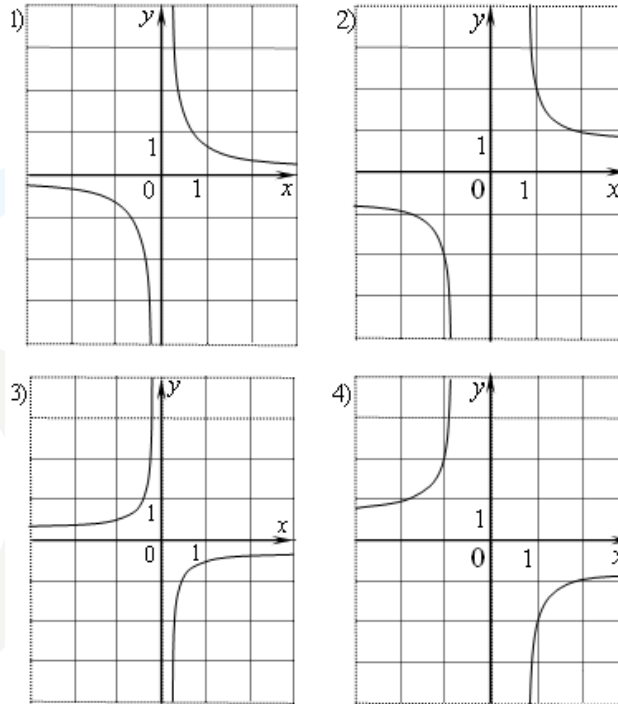
- 1)  $y = (x+2)^2 + 1$
- 2)  $y = \sqrt{7x+2}$
- 3)  $y = \frac{x}{3} - 3$
- 4)  $y = (x-2)^2 + 1$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

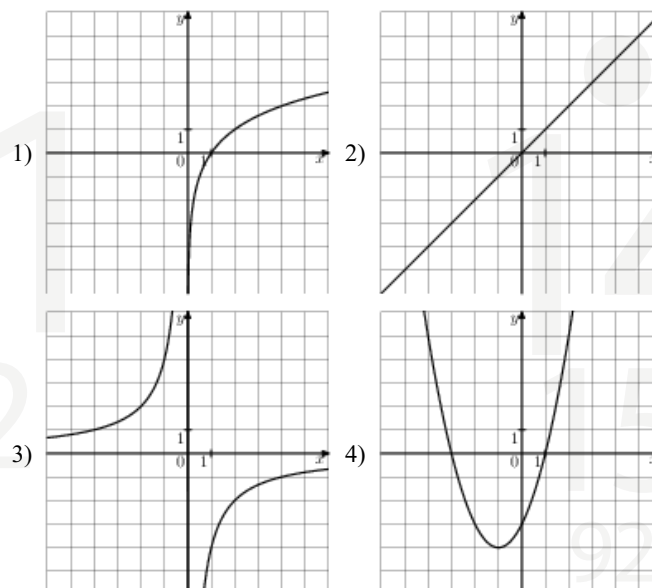
Ответ: 234

4. На одном из рисунков изображен график функции  $y = -\frac{2}{x}$ . Укажите номер этого рисунка.



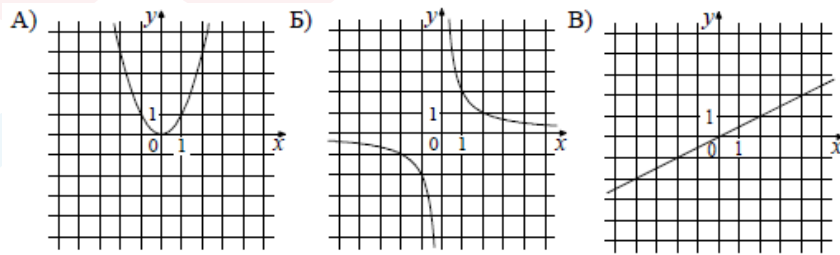
Ответ: 4

5. На одном из рисунков изображен график функции  $y = x^2 + 2x - 3$ . Укажите номер этого рисунка.



Ответ: 4

6. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



- 1)  $y = x^2$
- 2)  $y = \frac{x}{2}$
- 3)  $y = \frac{2}{x}$

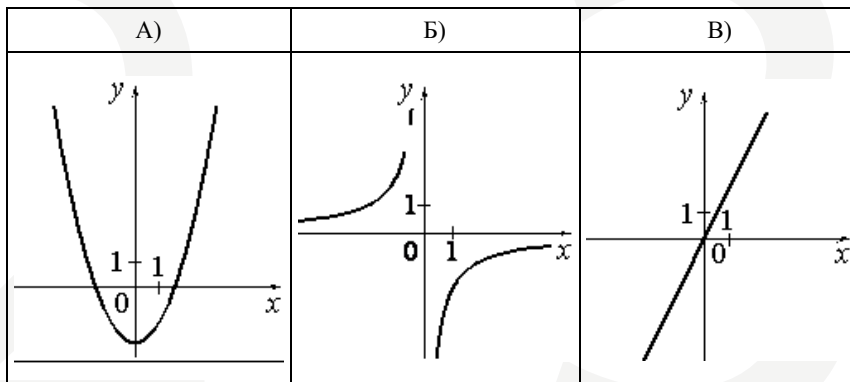
Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке.

А	Б	В

Ответ: 132

7. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

Графики



Формулы

- 1)  $y = x^2 - 2$
- 2)  $y = x^2$
- 3)  $y = 2x$
- 4)  $y = -\frac{2}{x}$

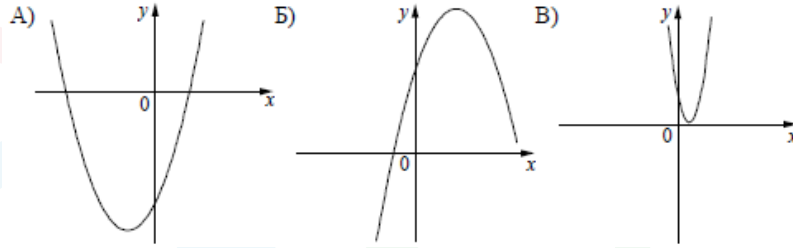
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Ответ: 143

8. На рисунке изображены графики функций вида  $y = ax^2 + bx + c$ . Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов  $a$  и  $c$ .

Графики



Коэффициенты

- 1)  $a < 0, c < 0$       2)  $a < 0, c > 0$       3)  $a > 0, c > 0$       4)  $a > 0, c < 0$

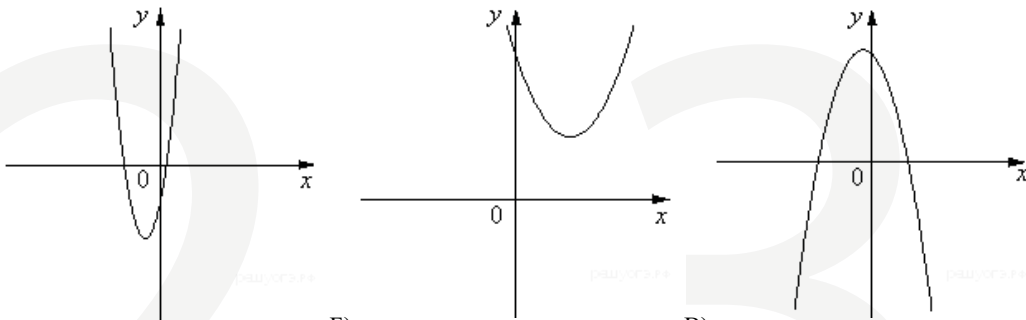
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Ответ: 423

9. На рисунке изображены графики функций вида  $y = ax^2 + bx + c$ . Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов  $a$  и  $c$ .

ГРАФИКИ

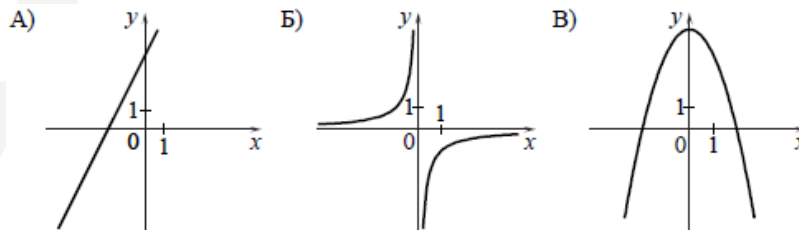


КОЭФФИЦИЕНТЫ

- 1)  $a < 0, c > 0$       2)  $a > 0, c > 0$       3)  $a > 0, c < 0$       4)  $a < 0, c < 0$

Ответ: 321

10. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



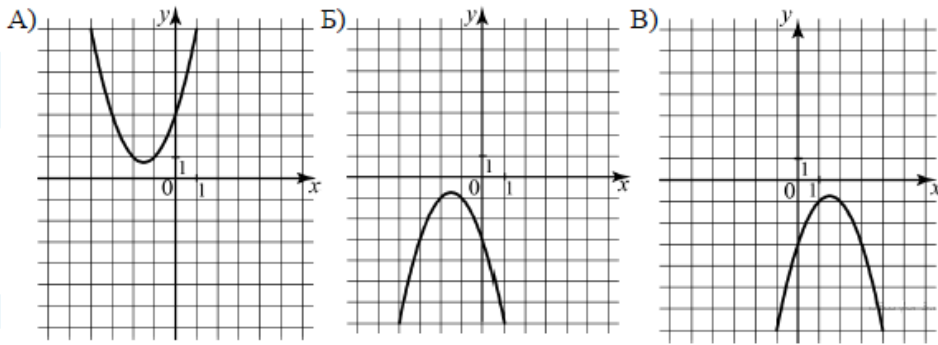
- 1)  $y = -\frac{1}{x}$   
 2)  $y = 4 - x^2$   
 3)  $y = 2x + 4$   
 4)  $y = \sqrt{x}$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

О т в е т : 3 1 2

11. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



1)  $y = x^2 + 3x + 3$

3)  $y = -x^2 - 3x - 3$

2)  $y = x^2 - 3x + 3$

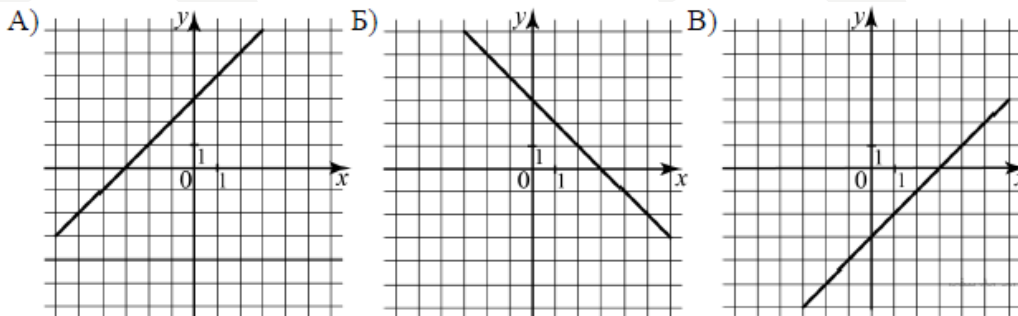
4)  $y = -x^2 + 3x - 3$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

О т в е т : 1 3 4

12. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



1)  $y = x + 3$

3)  $y = 3 - x$

2)  $y = x - 3$

4)  $y = -3 - x$

Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

О т в е т : 1 3 2

13. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

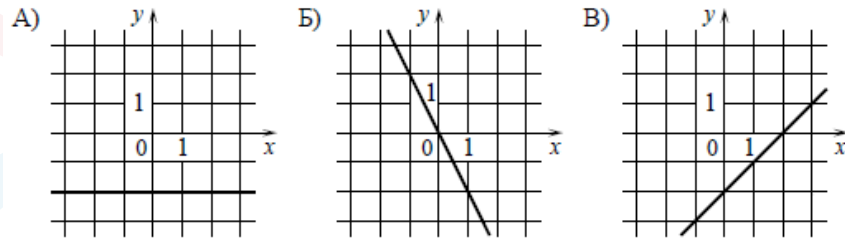
Формулы

1)  $y = -2$

2)  $y = x - 2$

3)  $y = -2x$

Графики



Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

О т в е т : 1 3 2

14. Установите соответствие между функциями и их графиками.

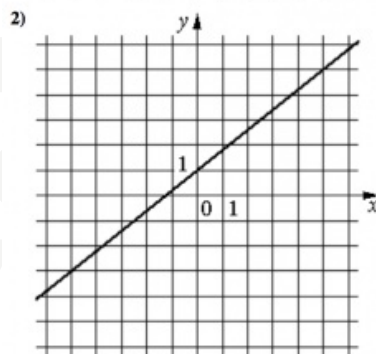
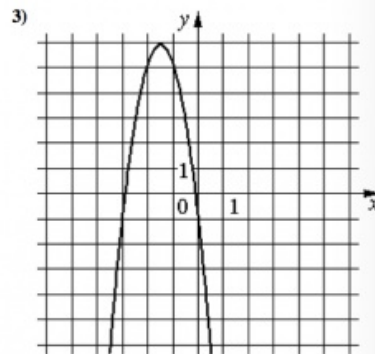
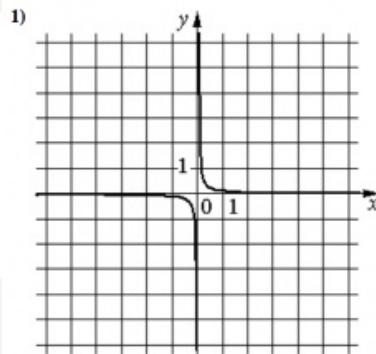
**ФУНКЦИИ**

А)  $y = -3x^2 - 9x - 1$

Б)  $y = \frac{4}{5}x + 1$

В)  $y = \frac{1}{10x}$

**ГРАФИКИ**

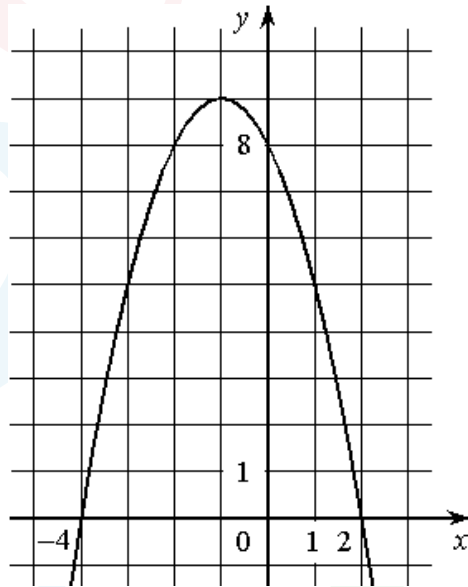


В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

О т в е т : 3 2 1

15. На рисунке изображён график квадратичной функции  $y = f(x)$ .

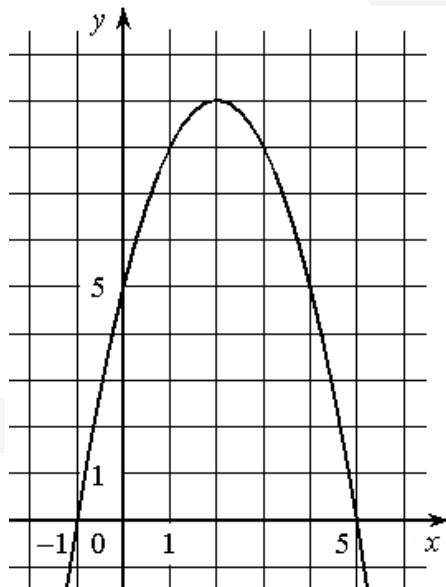
Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера в порядке возрастания.



- 1) Функция возрастает на промежутке  $(-\infty; -1]$ .
- 2) Наибольшее значение функции равно 8.
- 3)  $f(-4) \neq f(2)$ .

О т в е т : 2 3

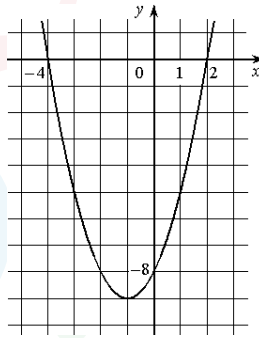
16. На рисунке изображён график квадратичной функции  $y = f(x)$ .  
Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера.



- 1) Функция возрастает на промежутке  $[2; +\infty)$
- 2)  $f(x) > 0$  при  $-1 < x < 5$
- 3)  $f(0) < f(4)$

О т в е т : 1 3

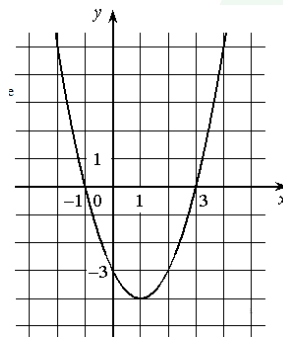
17. На рисунке изображён график квадратичной функции  $y = f(x)$ .  
Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера.



- 1) Функция убывает на промежутке  $[-1; +\infty)$ .
- 2)  $f(-3) < f(0)$ .
- 3)  $f(x) < 0$  при  $-4 < x < 2$ .

О т в е т : 1 2 | 1 ; 2

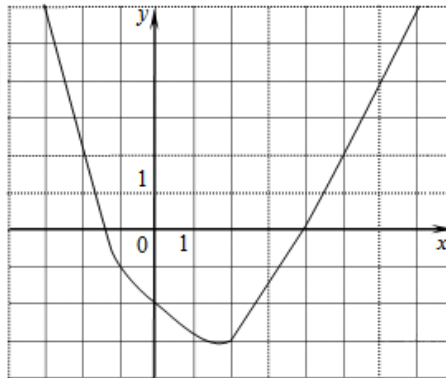
18. На рисунке изображён график квадратичной функции  $y = f(x)$ .  
Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера.



- 1) Функция возрастает на промежутке  $[1; +\infty)$ .
- 2)  $f(-2) = f(2)$ .
- 3) Наименьшее значение функции равно  $-4$ .

О т в е т : 2

19. На рисунке изображён график функции  $y = f(x)$ . Какие из утверждений относительно этой функции неверны?  
Укажите их номера.



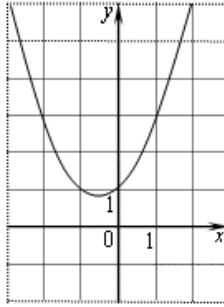
- 1) функция возрастает на промежутке  $[-2; +\infty)$
- 2)  $f(3) > f(-3)$
- 3)  $f(0) = -2$
- 4) прямая  $y = 2$  пересекает график в точках  $(-2; 2)$  и  $(5; 2)$

Если утверждений несколько, запишите их через точку с запятой в порядке возрастания.

О т в е т : 1 ; 2

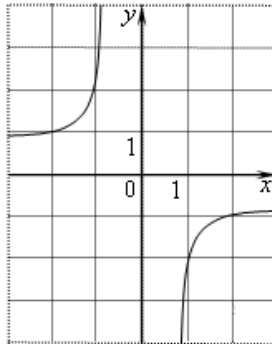
20. Найдите значение  $a$  по графику функции  $y = ax^2 + bx + c$ , изображенному на рисунке.





О т в е т : 1

21. Найдите значение  $k$  по графику функции  $y = \frac{k}{x}$ , изображенному на рисунке.



1) 2

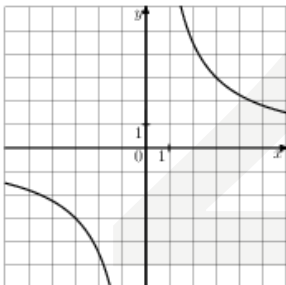
2)  $\frac{1}{2}$

3)  $-\frac{1}{2}$

4) -2

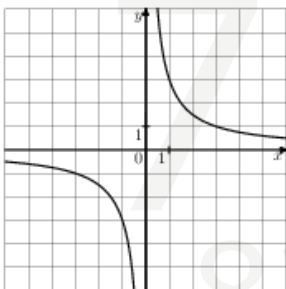
О т в е т : 4

22. Найдите значение  $k$  по графику функции  $y = \frac{k}{x}$ , изображенному на рисунке.



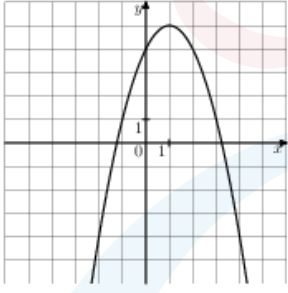
О т в е т : 9

23. Найдите значение  $k$  по графику функции  $y = \frac{k}{x}$ , изображенному на рисунке.



О т в е т : 3

24. Найдите значение  $a$  по графику функции  $y = ax^2 + bx + c$ , изображенному на рисунке.



Варианты ответа

1) 1

2) -1

3) 4

4) 2

Ответ: 2

2

3

71

14

82

15

81

92

⋮

⋮