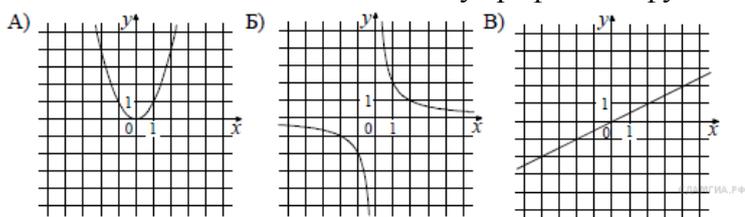


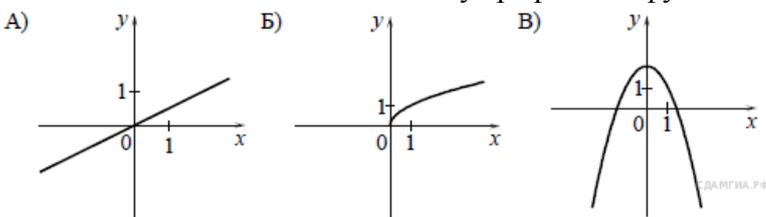
Задания В5. Графики функций

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



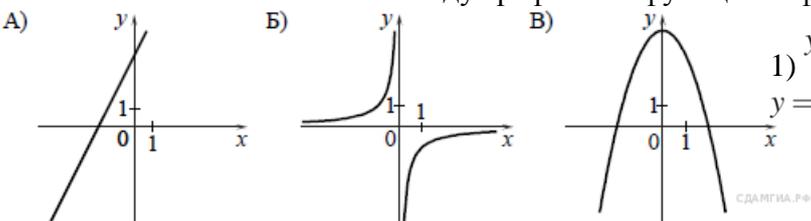
1) $y = x^2$ 2) $y = \frac{x}{2}$ 3) $y = \sqrt{x}$ 4) $y = \frac{2}{x}$

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



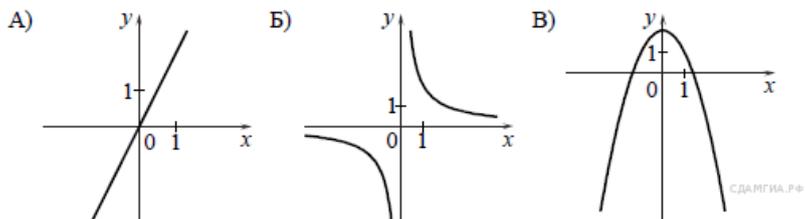
1) $y = \frac{1}{x}$ 2) $y = \frac{1}{2}x$ 3) $y = 2 - x^2$ 4) $y = \sqrt{x}$

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



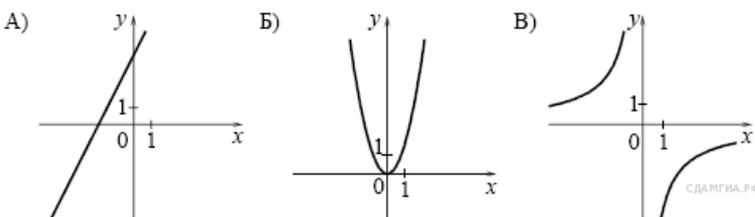
1) $y = -\frac{1}{x}$ 2) $y = 4 - x^2$ 3) $y = 2x + 4$ 4) $y = \sqrt{x}$

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



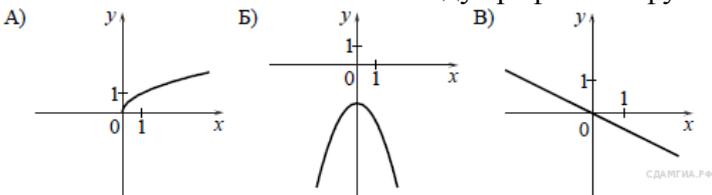
1) $y = \frac{2}{x}$ 2) $y = x^2 - 2$ 3) $y = 2x$ 4) $y = 2 - x^2$

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



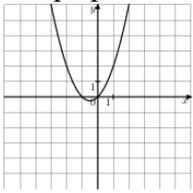
1) $y = 2x - 4$ 2) $y = -\frac{4}{x}$ 3) $y = 2x^2$
4) $y = 2x + 4$

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



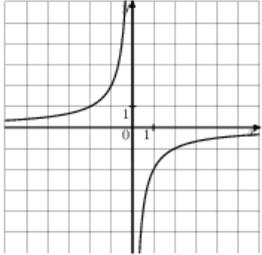
1) $y = -\frac{1}{2}x$ 2) $y = -\frac{1}{x}$ 3) $y = -x^2 - 2$ 4) $y = \sqrt{x}$

7. График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?



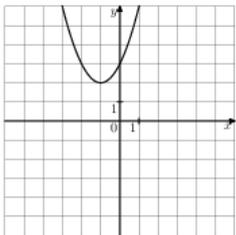
- 1) $y = x^2 - x$ 2) $y = -x^2 - x$ 3) $y = x^2 + x$ 4) $y = -x^2 + x$

8. График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?



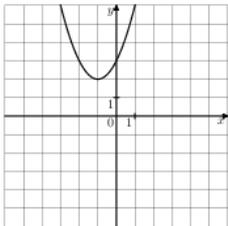
- 1) $y = -\frac{2}{x}$ 2) $y = \frac{2}{x}$ 3) $y = -\frac{1}{2x}$ 4) $y = \frac{1}{2x}$

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



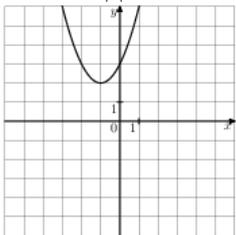
- 1) -1 2) 1 3) 2 4) 3

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



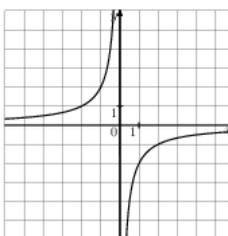
- 1) -2 2) 1 3) 2 4) 3

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



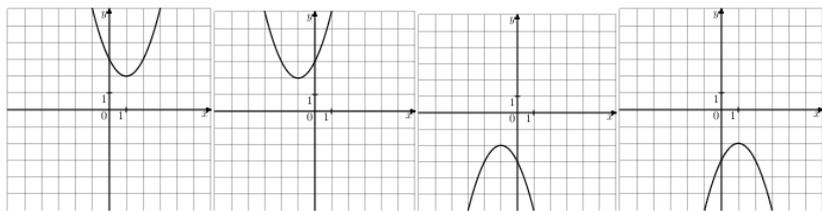
- 1) -3 2) 1 3) 2 4) 3

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

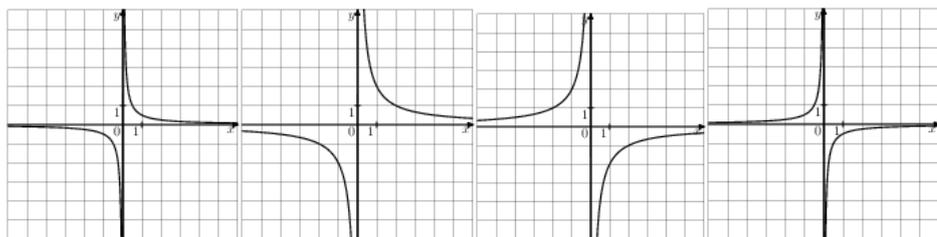


- 1) 2 2) $\frac{1}{2}$ 3) $-\frac{1}{2}$ 4) -2

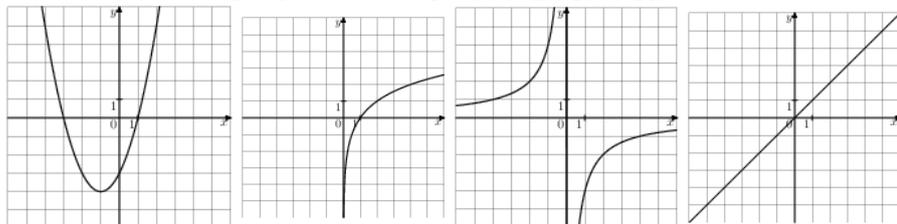
13. На одном из рисунков изображен график функции $y = x^2 - 2x + 3$. Укажите номер этого рисунка.



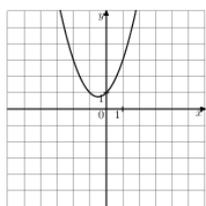
14. На одном из рисунков изображен график функции $y = -\frac{2}{x}$. Укажите номер этого рисунка.



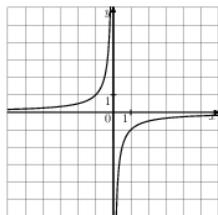
15. На одном из рисунков изображен график функции $y = x^2 + 2x - 3$. Укажите номер этого рисунка.



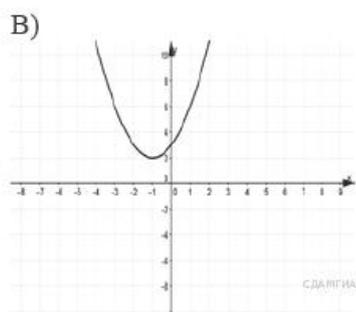
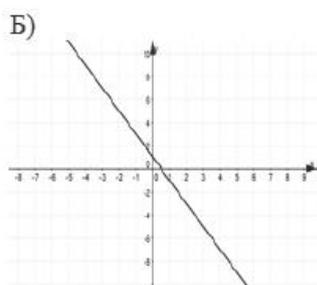
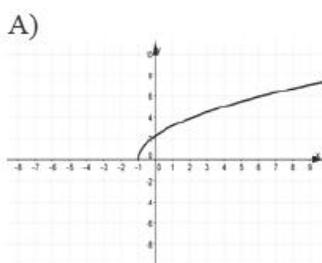
16. Найдите значение c по графику функции $y = ax^2 + bx + c$, изображенному на рисунке.



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



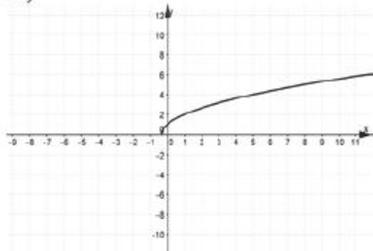
18. Укажите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



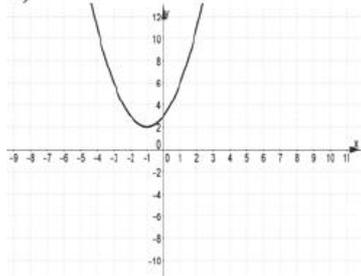
1) $y = (x+1)^2 + 2$ 2) $y = 1 - 2x$ 3) $y = \sqrt{5x+5}$ 4) $y = \sqrt{5x-5}$

19. Укажите соответствие между графиками функций и формулами, которые их зада-

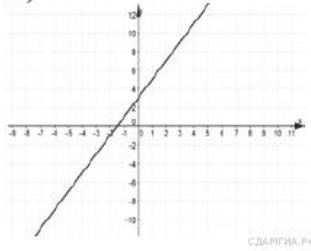
А)



Б)



В)



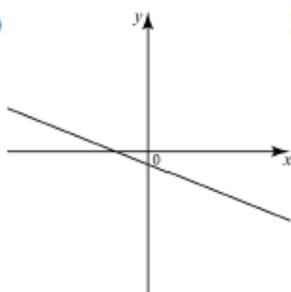
ют.

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

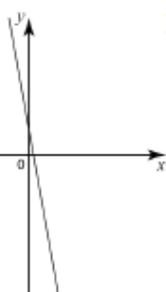
20. На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ

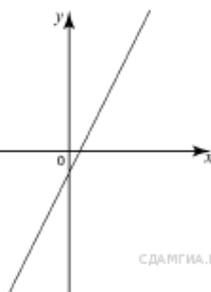
А)



Б)



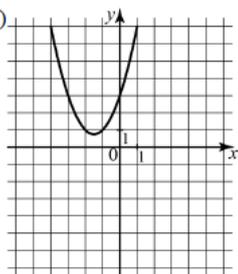
В)



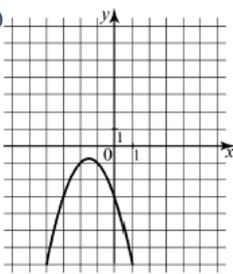
КОЭФФИЦИЕНТЫ 1) $k < 0, b < 0$ 2) $k > 0, b > 0$ 3) $k < 0, b > 0$ 4) $k > 0, b < 0$

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

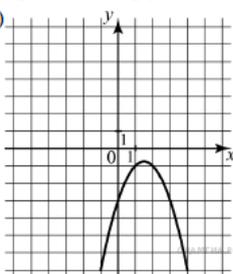
А)



Б)



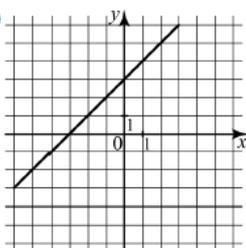
В)



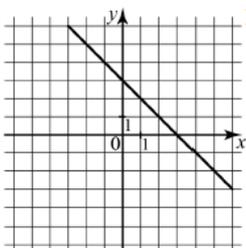
1) $y = x^2 + 3x + 3$ 2) $y = x^2 - 3x + 3$
 3) $y = -x^2 - 3x - 3$ 4) $y = -x^2 + 3x - 3$

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

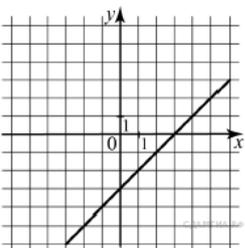
А)



Б)



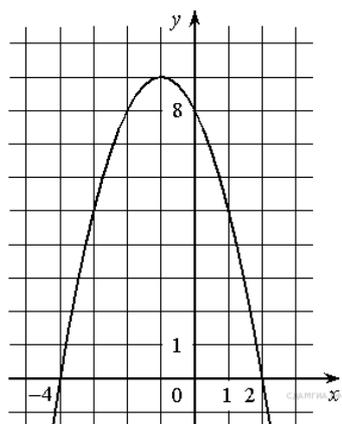
В)



1) $y = x + 3$
 3) $y = 3 - x$

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

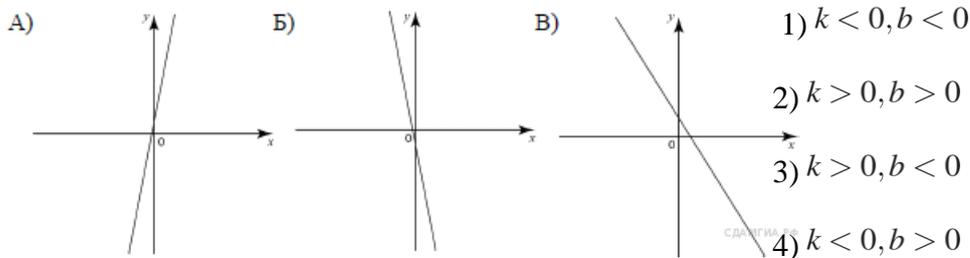
23. На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$. Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера в порядке возрастания.



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

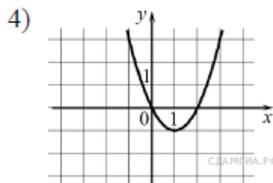
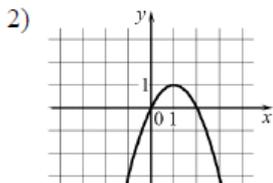
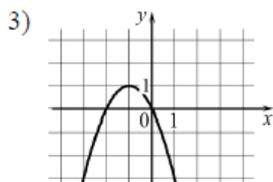
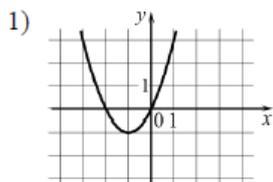
24. На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками и знаками коэффициентов k и b .

ГРАФИКИ



- 1) $k < 0, b < 0$
- 2) $k > 0, b > 0$
- 3) $k > 0, b < 0$
- 4) $k < 0, b > 0$

25. Установите соответствие между функциями и их графиками.



ФУНКЦИИ

А) $y = x^2 - 2x$

Б) $y = x^2 + 2x$

В) $y = -x^2 - 2x$