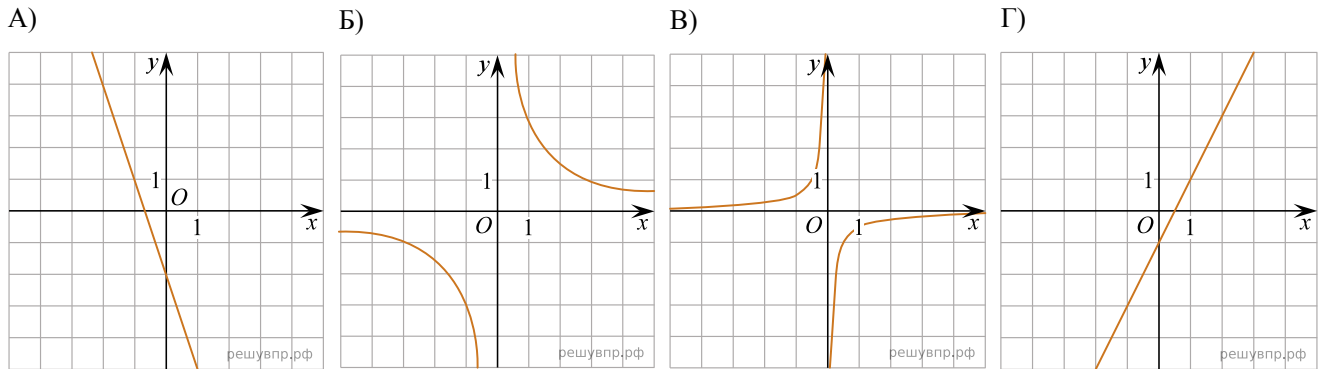


1. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые задают эти функции.

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

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

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

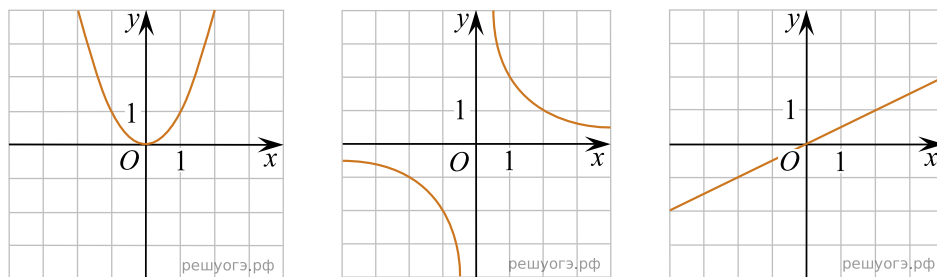
| | | | |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
| | | | |

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

ФУНКЦИИ

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

ГРАФИКИ



А)

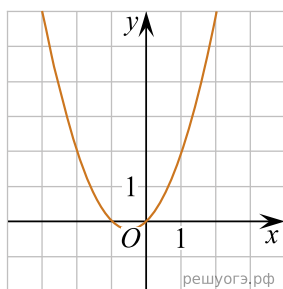
Б)

В)

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

| | | |
|---|---|---|
| А | Б | В |
| | | |

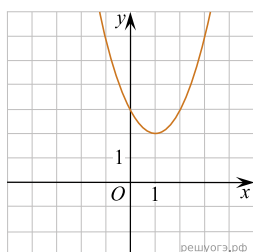
3. График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?



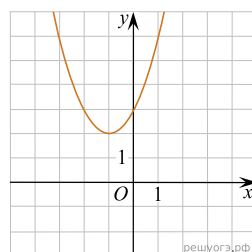
- 1) $y = x^2 - x$ 2) $y = -x^2 - x$ 3) $y = x^2 + x$ 4) $y = -x^2 + x$

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

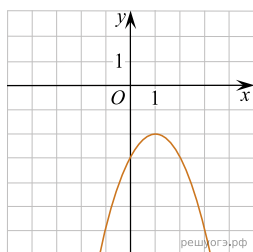
1)



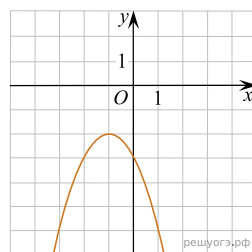
2)



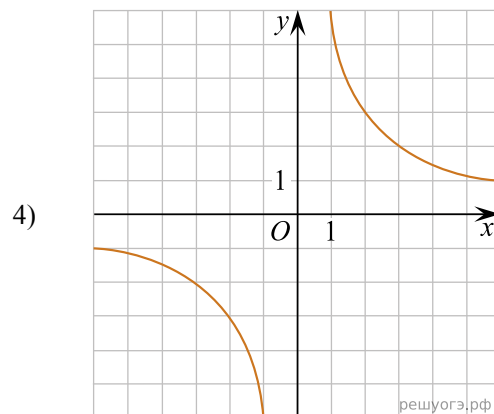
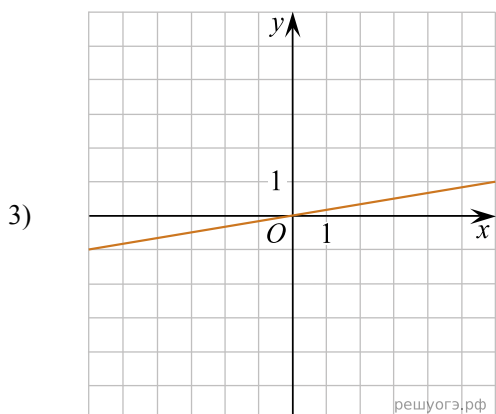
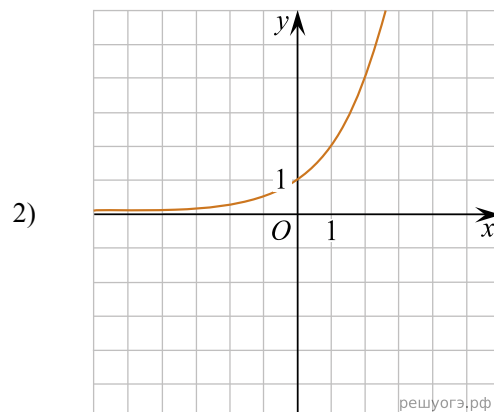
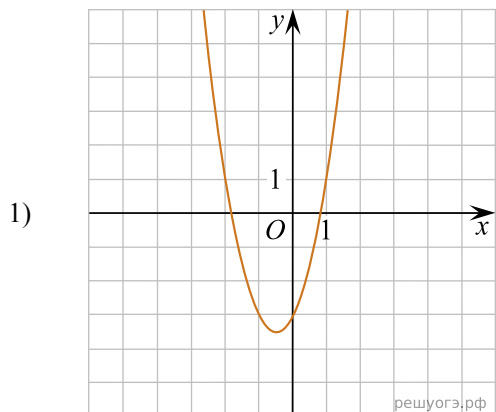
3)



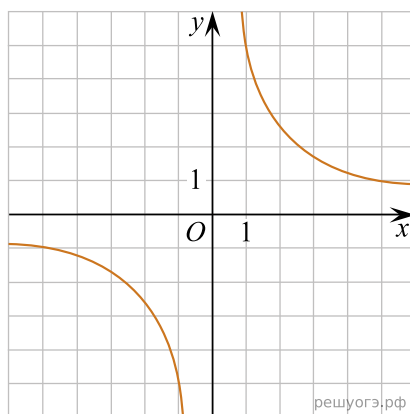
4)



5. На одном из рисунков изображена парабола. Укажите номер этого рисунка.



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



1) $y = -\frac{5}{x}$

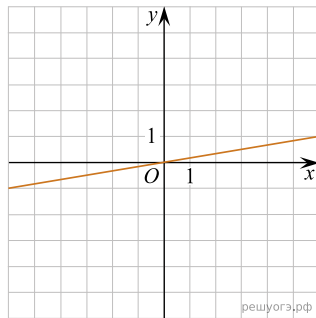
2) $y = -\frac{1}{5x}$

3) $y = \frac{5}{x}$

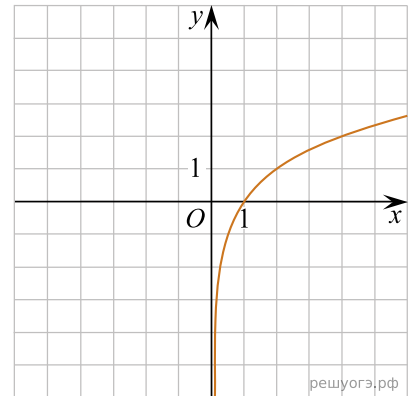
4) $y = \frac{1}{5x}$

7. На одном из рисунков изображен график функции $y = 3x^2 + 15x + 17$. Укажите номер этого рисунка.

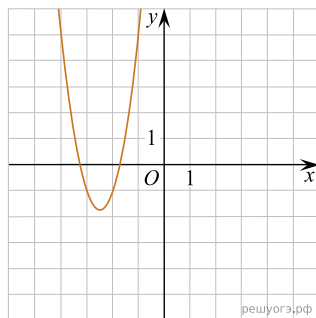
1)



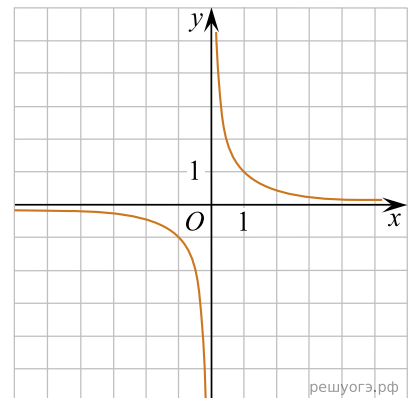
2)



3)

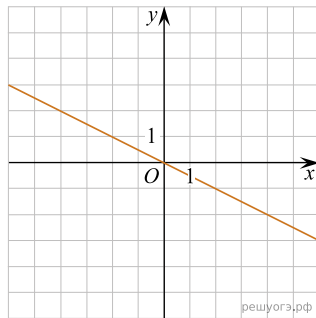


4)

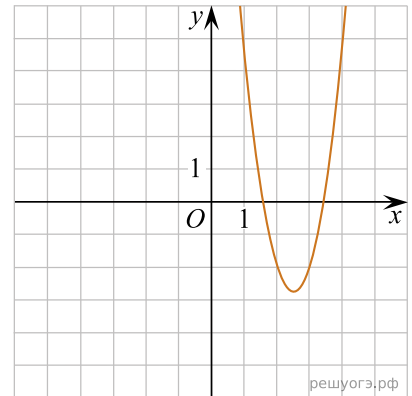


8. На одном из рисунков изображен график функции $y = \frac{12}{x}$. Укажите номер этого рисунка.

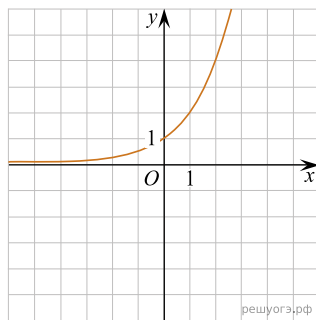
1)



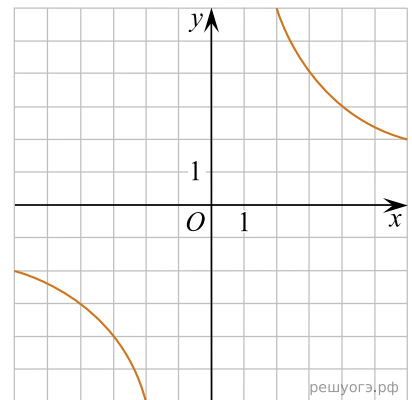
2)



3)

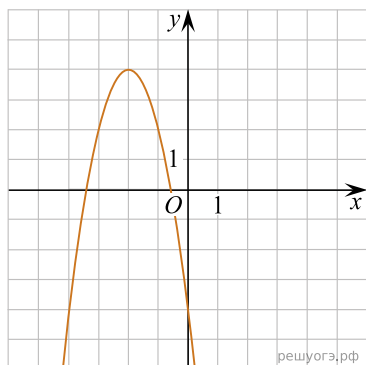


4)

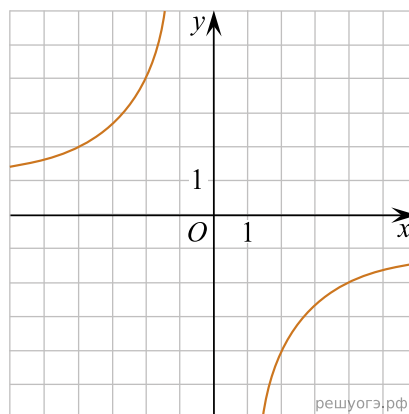


9. На одном из рисунков изображена гипербола. Укажите номер этого рисунка.

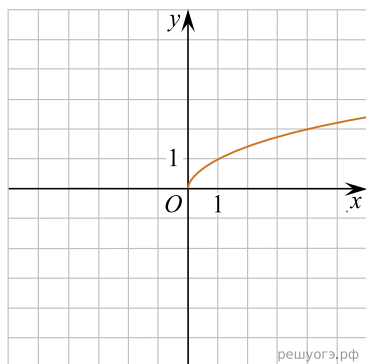
1)



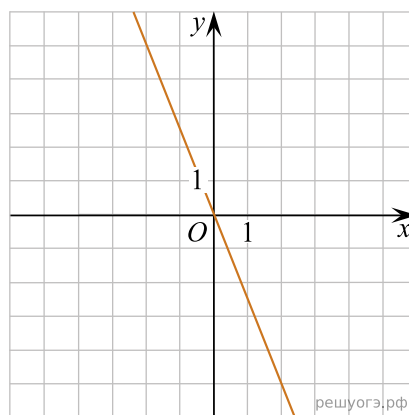
2)



3)

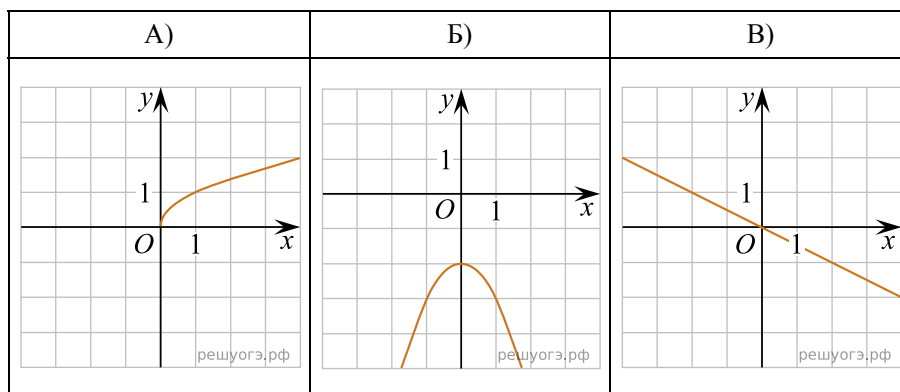


4)



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

Графики



Формулы

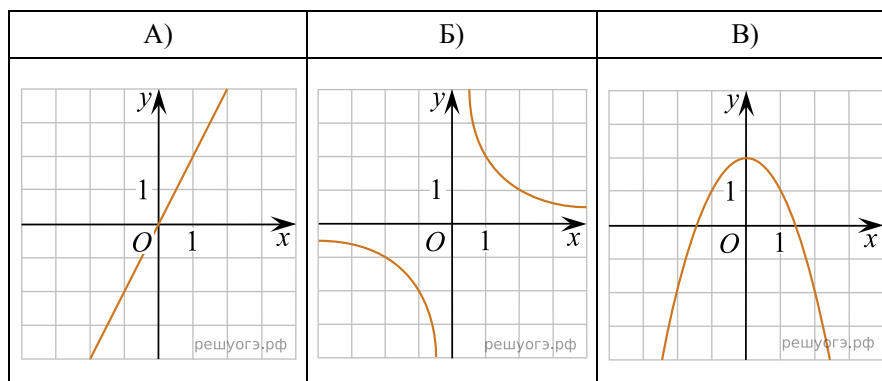
1) $y = -\frac{1}{2}x$ 2) $y = -\frac{1}{x}$ 3) $y = -x^2 - 2$ 4) $y = \sqrt{x}$

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

| А | Б | В |
|---|---|---|
| | | |

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

Графики



Формулы

1) $y = \frac{2}{x}$

2) $y = x^2 - 2$

3) $y = 2x$

4) $y = 2 - x^2$

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

| А | Б | В |
|---|---|---|
| | | |

12. Установите соответствие между функциями и их графиками.

ФУНКЦИИ

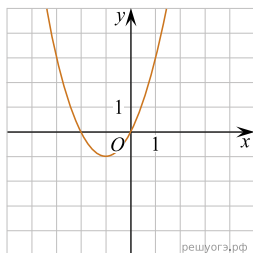
А) $y = x^2 - 2x$

Б) $y = x^2 + 2x$

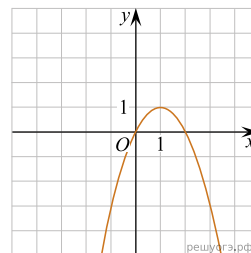
В) $y = -x^2 - 2x$

ГРАФИКИ

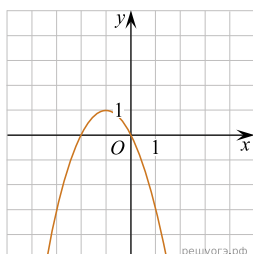
1)



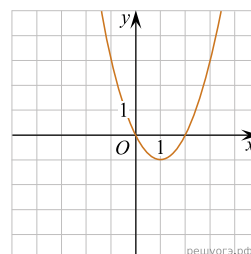
2)



3)



4)

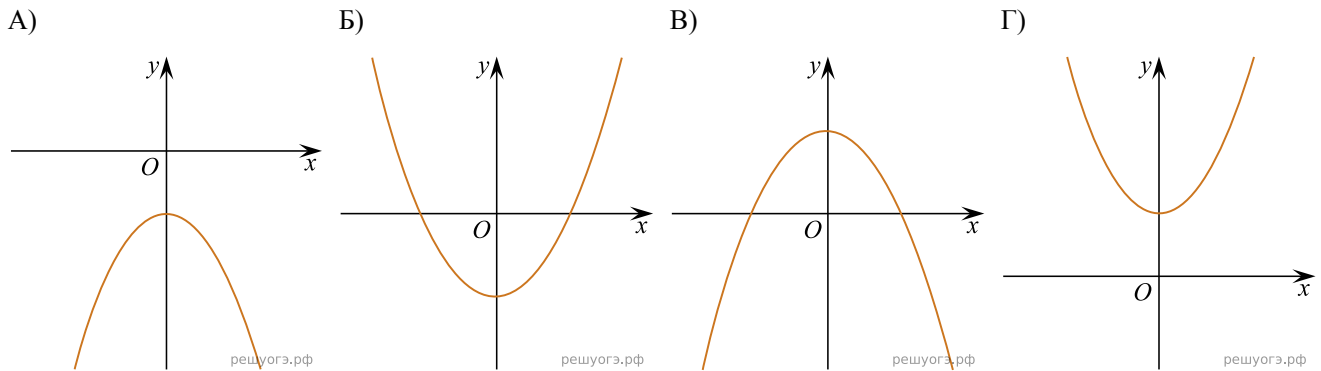


Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В |
|---|---|---|
| | | |

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

ГРАФИКИ



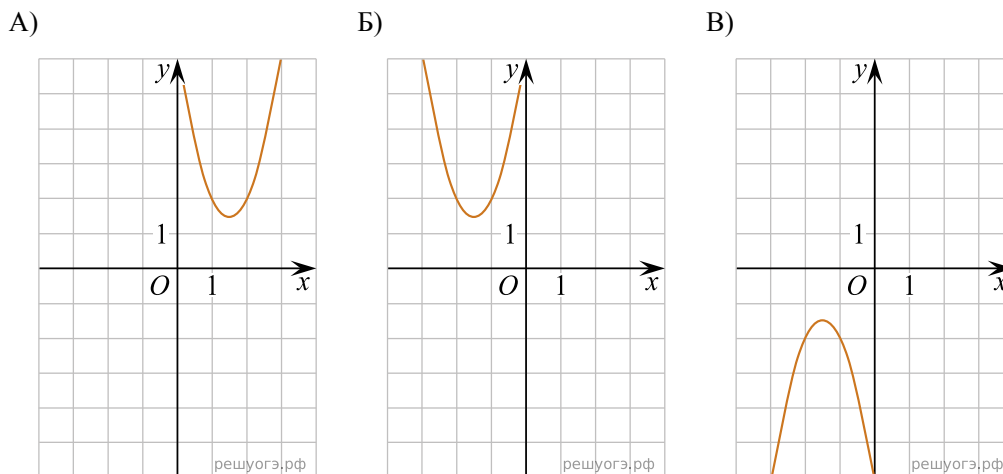
ЗНАКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ

- 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 | Г |
|---|---|---|---|
| | | | |

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

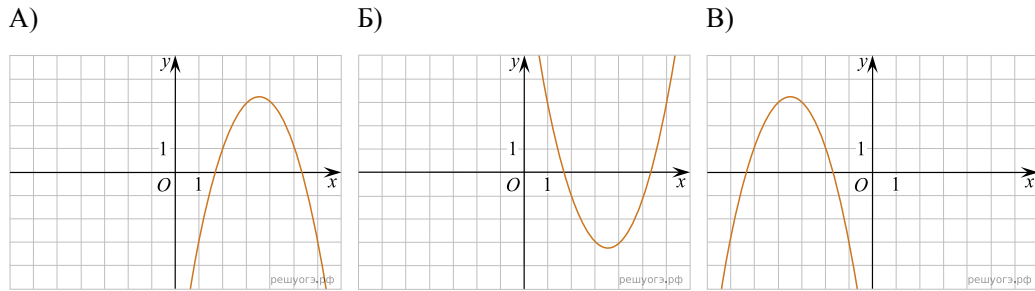


- 1) $y = -2x^2 + 6x - 6$
 2) $y = -2x^2 - 6x - 6$
 3) $y = 2x^2 + 6x + 6$
 4) $y = 2x^2 - 6x + 6$

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

| А | Б | В |
|---|---|---|
| | | |

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

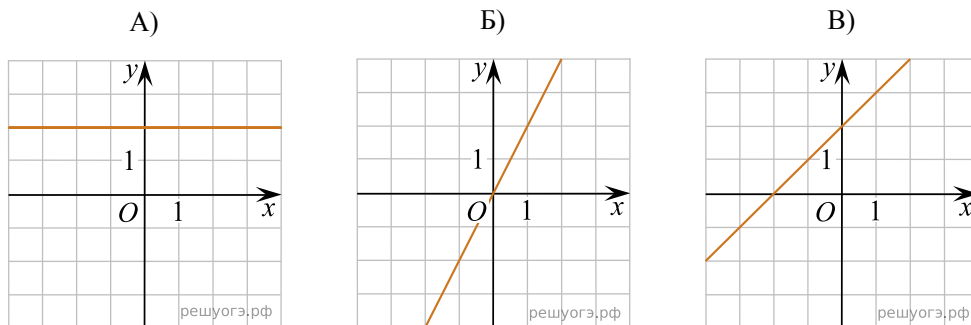


- 1) $y = x^2 - 7x + 9$
- 2) $y = -x^2 - 7x - 9$
- 3) $y = x^2 + 7x + 9$
- 4) $y = -x^2 + 7x - 9$

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

| | | |
|---|---|---|
| А | Б | В |
| | | |

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



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

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

| | | |
|---|---|---|
| А | Б | В |
| | | |

17. Установите соответствие между функциями и их графиками.

Функции

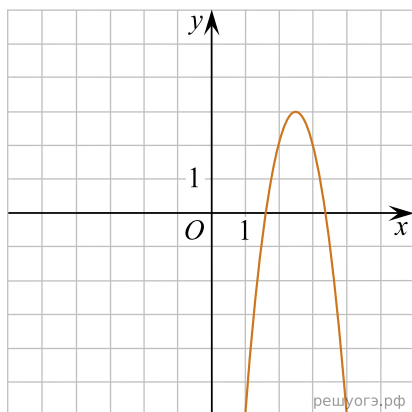
А) $y = \frac{1}{3}x + 2$

Б) $y = -4x^2 + 20x - 22$

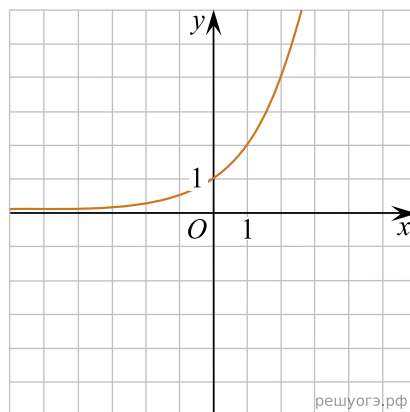
В) $y = \frac{1}{x}$

Графики

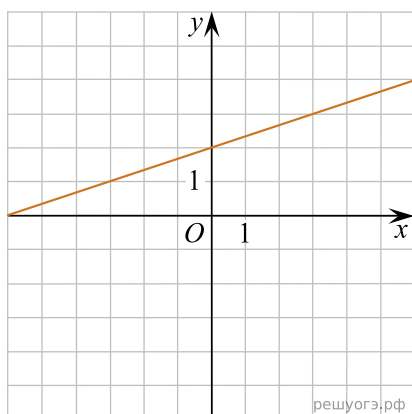
1)



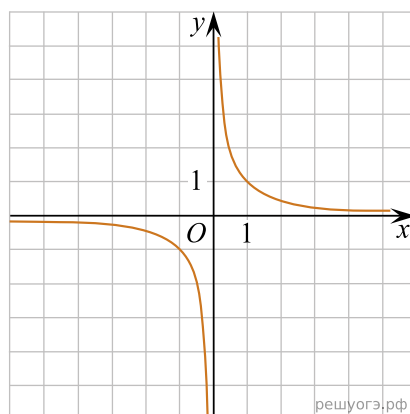
2)



3)



4)



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

| | | |
|---|---|---|
| А | Б | В |
| | | |

18. Установите соответствие между функциями и их графиками.

Функции

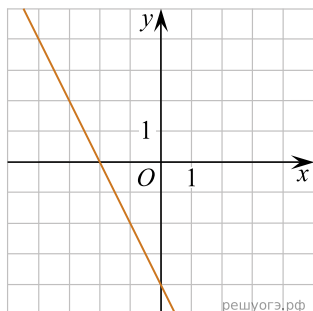
A) $y = -2x + 4$

Б) $y = 2x - 4$

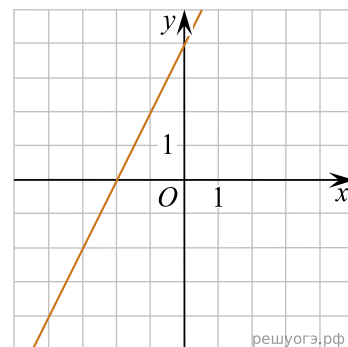
В) $y = 2x + 4$

Графики

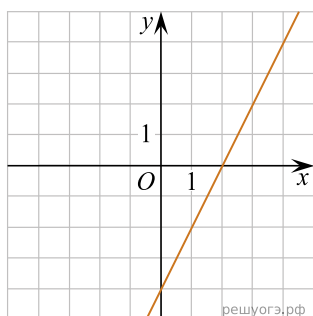
1)



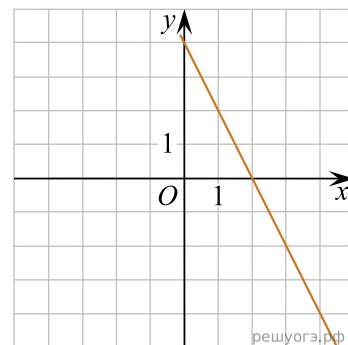
2)



3)



4)



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

| | | |
|---|---|---|
| А | Б | В |
| | | |

19. Установите соответствие между функциями и их графиками.

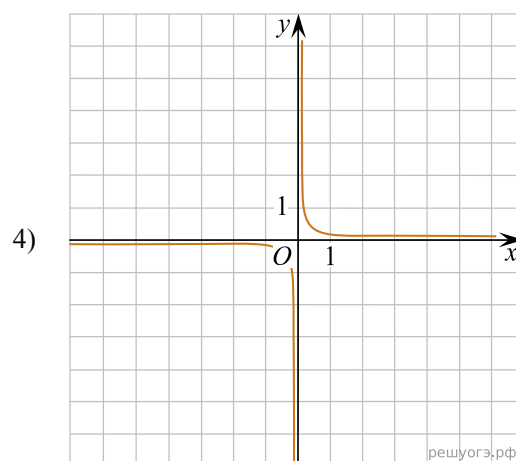
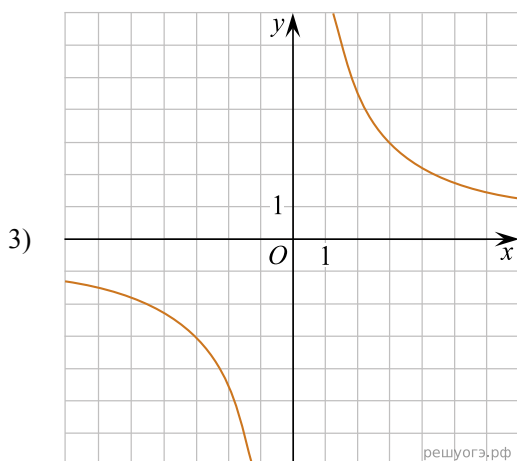
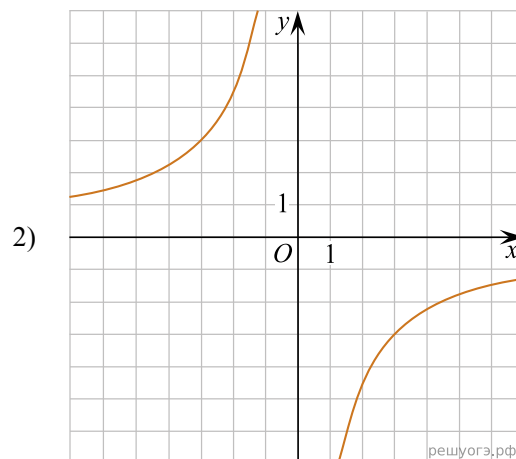
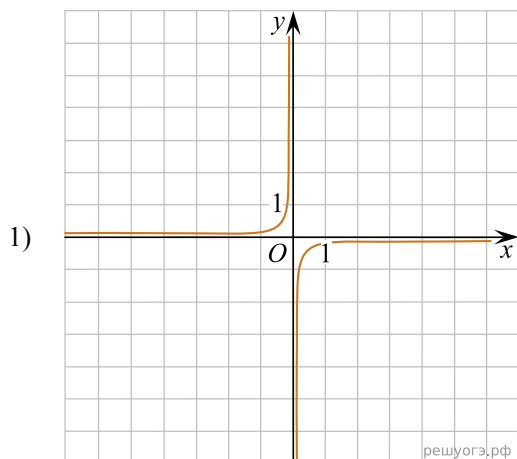
Функции

A) $y = \frac{1}{9x}$

Б) $y = \frac{9}{x}$

В) $y = -\frac{9}{x}$

Графики



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

| | | |
|---|---|---|
| А | Б | В |
| | | |

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

Коэффициенты

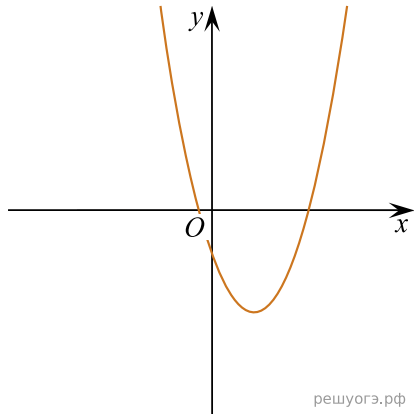
A) $a > 0, c < 0$

Б) $a < 0, c > 0$

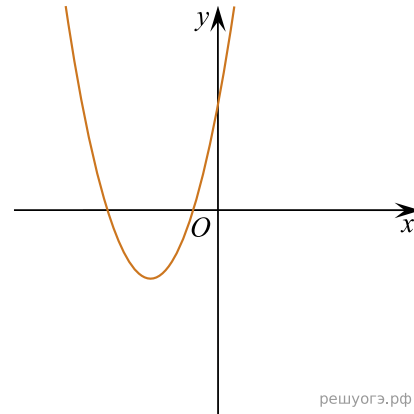
В) $a > 0, c > 0$

Графики

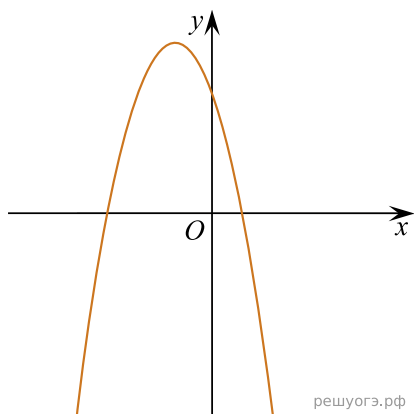
1)



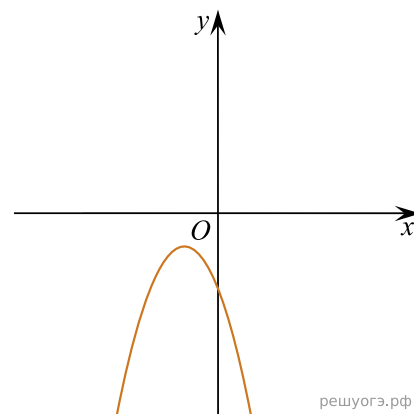
2)



3)



4)

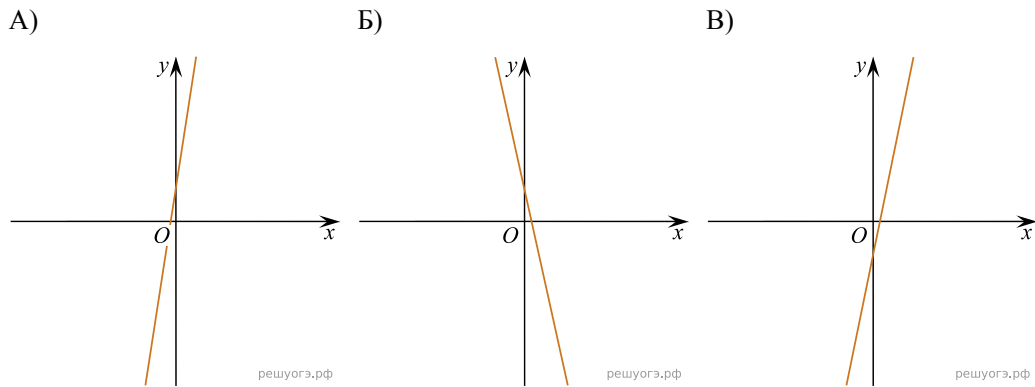


Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| | | |
|---|---|---|
| A | Б | В |
| | | |

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

Графики



Коэффициенты

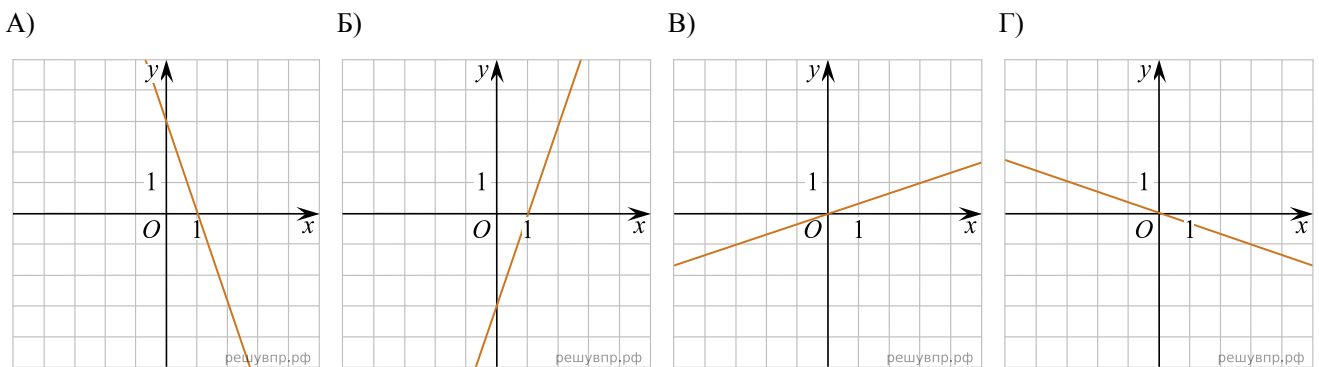
- 1) $k < 0, b > 0$ 2) $k > 0, b > 0$ 3) $k < 0, b < 0$ 4) $k > 0, b < 0$

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

| | | |
|---|---|---|
| А | Б | В |
| | | |

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

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

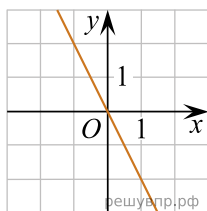
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| | | | |
|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г |
| | | | |

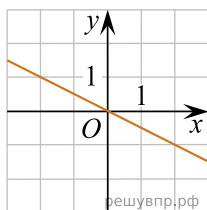
23. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые задают эти функции

ГРАФИКИ

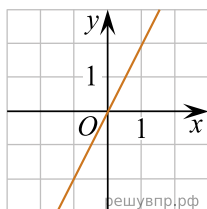
А)



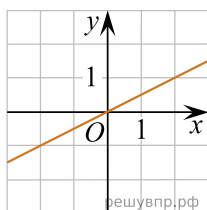
Б)



В)



Г)



ФОРМУЛЫ

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

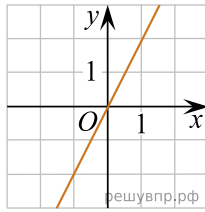
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
| | | | |

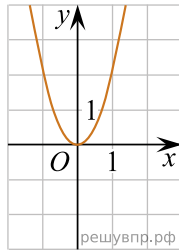
24. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые задают эти функции

ГРАФИКИ

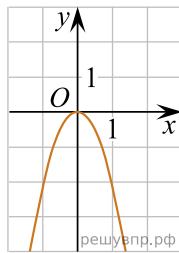
А)



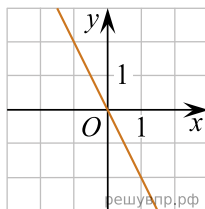
Б)



В)



Г)



ФОРМУЛЫ

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

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

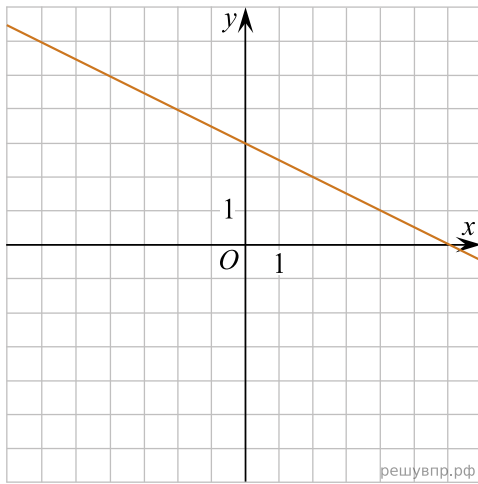
| А | Б | В | Г |
|---|---|---|---|
| | | | |

25. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые задают эти функции.

ГРАФИКИ

ФОРМУЛЫ

А)



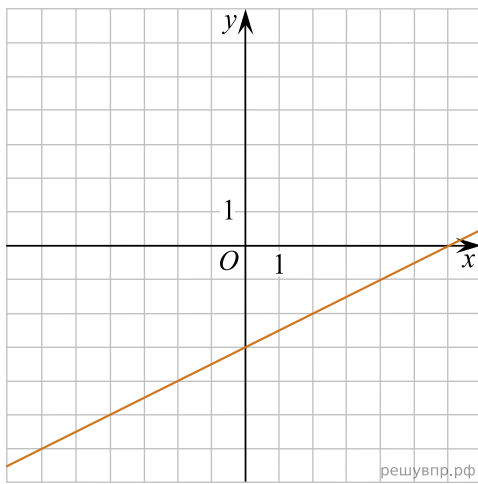
$$1) y = -\frac{1}{9}x$$

$$2) y = \frac{1}{9}x$$

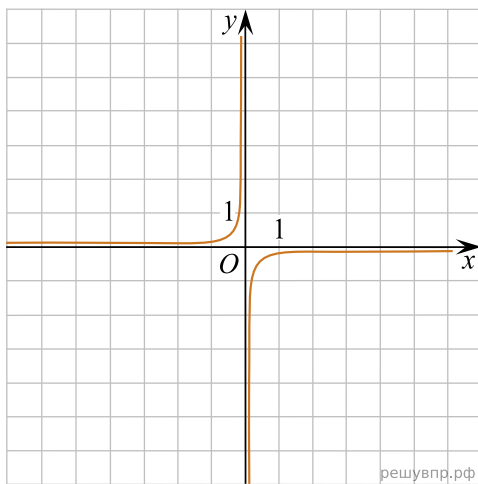
$$3) y = \frac{1}{2}x - 3$$

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

Б)



В)



Г)