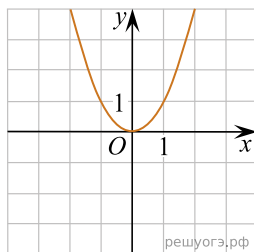


Вариант № 38157580

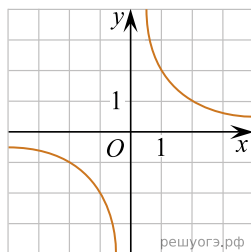
1. Задание 11

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

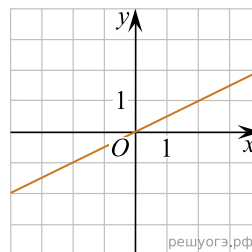
А)



Б)



В)



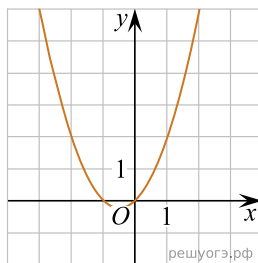
- 1) $y = x^2$
- 2) $y = \frac{x}{2}$
- 3) $y = \sqrt{x}$
- 4) $y = \frac{2}{x}$

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

А	Б	В

2. Задание 11

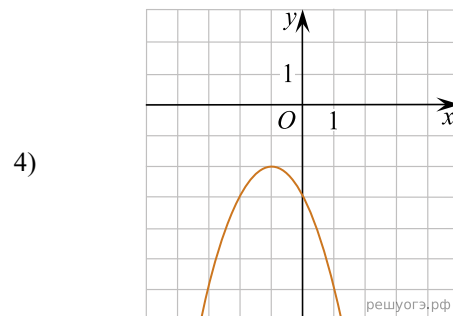
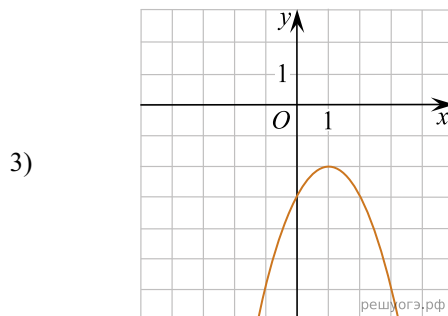
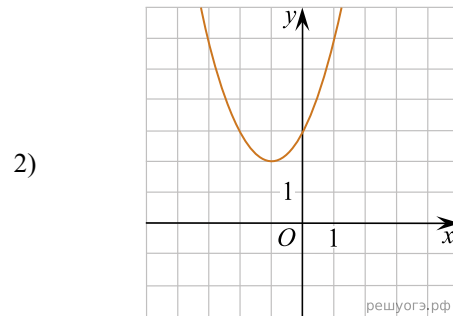
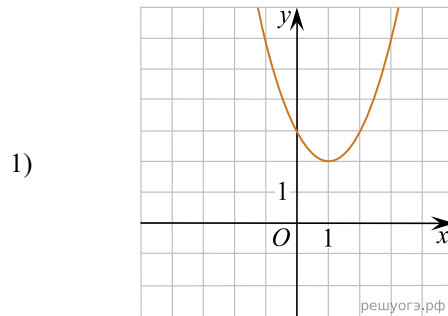
График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?



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

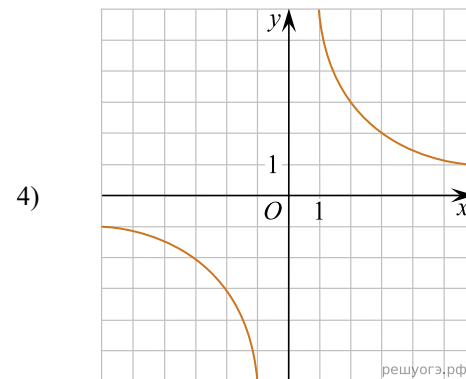
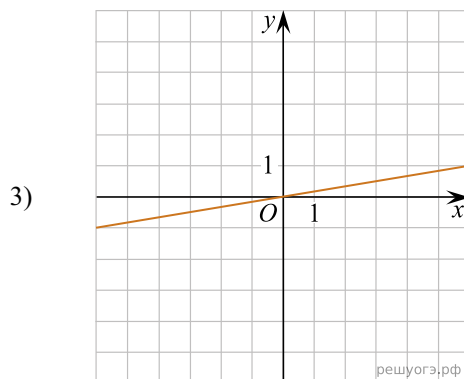
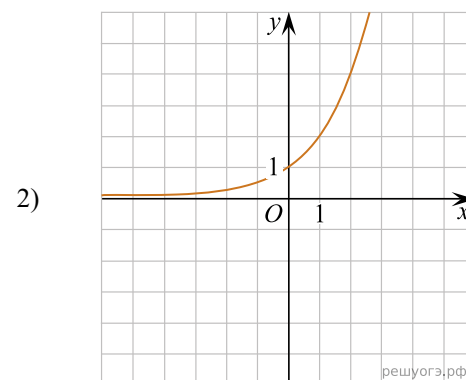
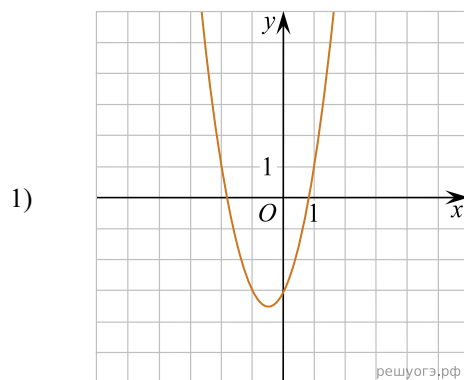
3. Задание 11

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



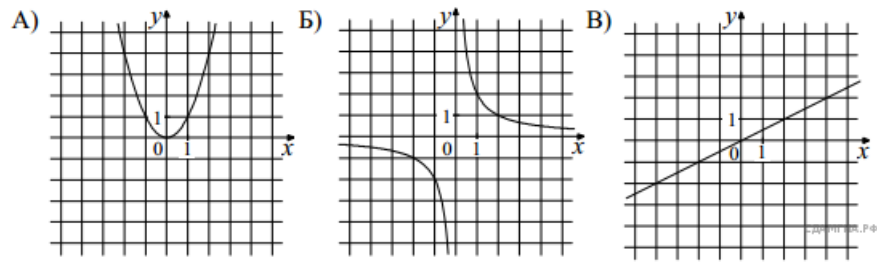
4. Задание 11

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



5. Задание 11

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



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

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

А	Б	В

6. Задание 11

Установите соответствие между функциями и их графиками.

ФУНКЦИИ

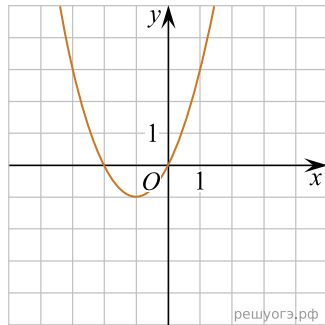
А) $y = x^2 - 2x$

Б) $y = x^2 + 2x$

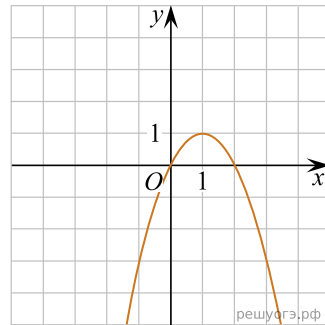
В) $y = -x^2 - 2x$

ГРАФИКИ

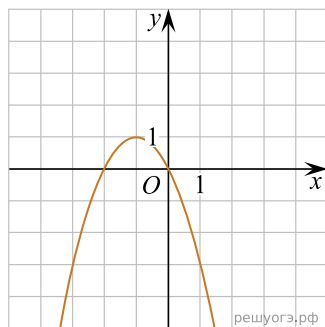
1)



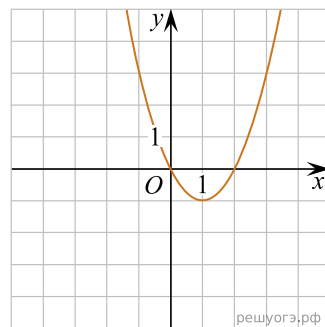
2)



3)



4)



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

А	Б	В

7. Задание 11

Установите соответствие между функциями и их графиками.

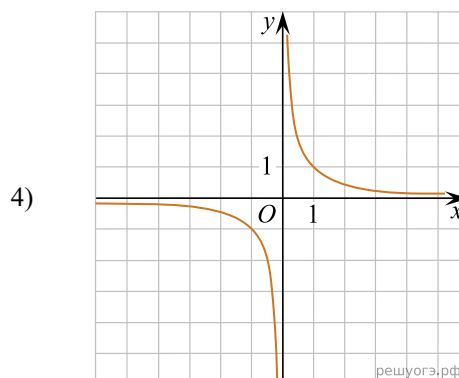
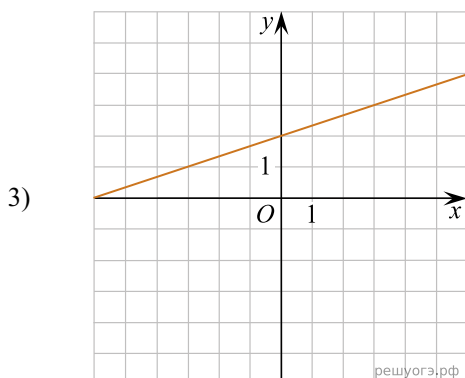
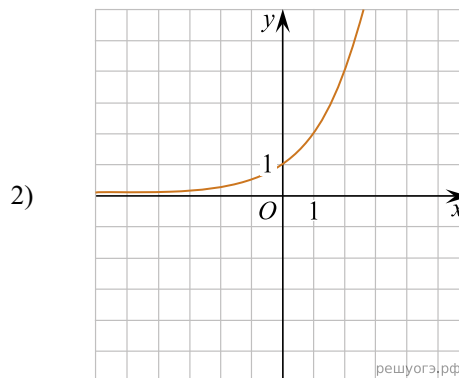
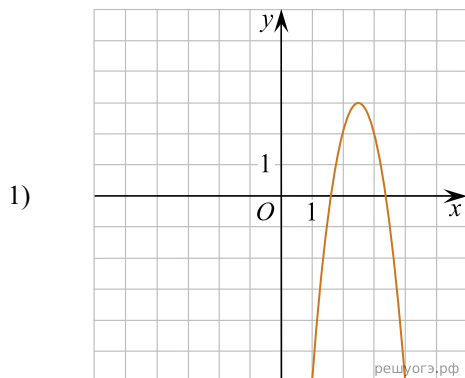
Функции

А) $y = \frac{1}{3}x + 2$

Б) $y = -4x^2 + 20x - 22$

В) $y = \frac{1}{x}$

Графики



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

А	Б	В

8. Задание 11

Установите соответствие между функциями и их графиками.

Функции

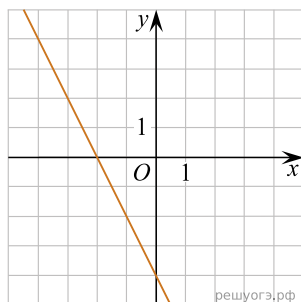
A) $y = -2x + 4$

Б) $y = 2x - 4$

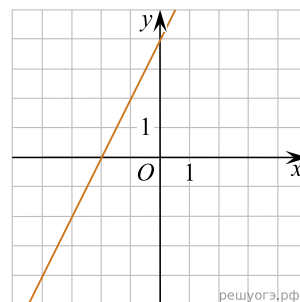
В) $y = 2x + 4$

Графики

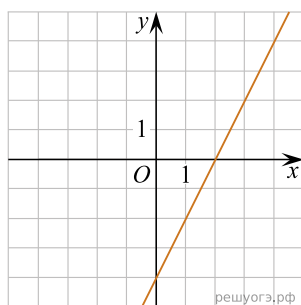
1)



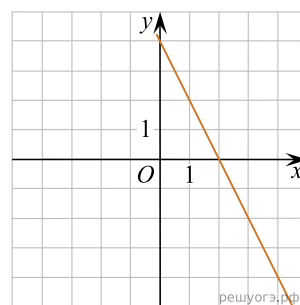
2)



3)



4)

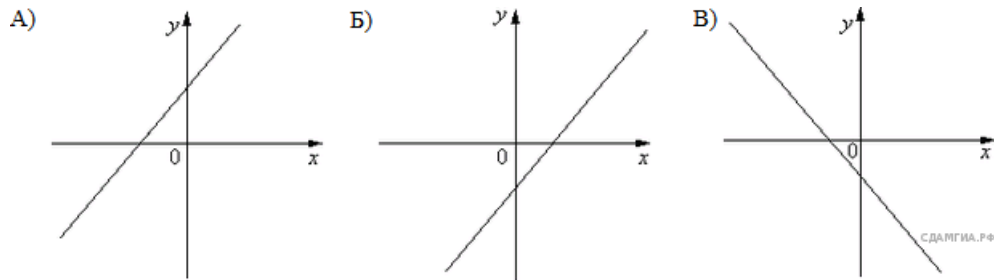


Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

9. Задание 11

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

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

10. Задание 11

Установите соответствие между функциями и их графиками.

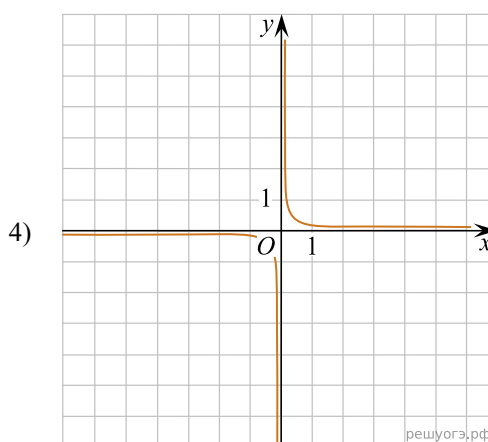
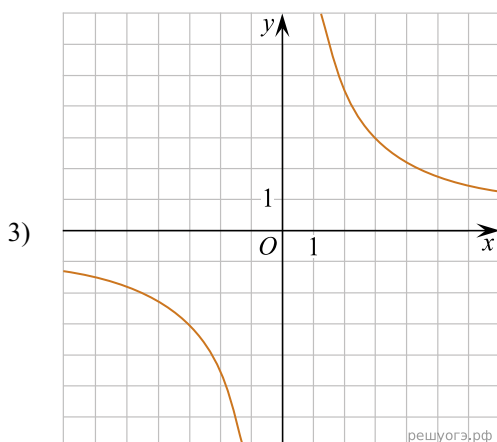
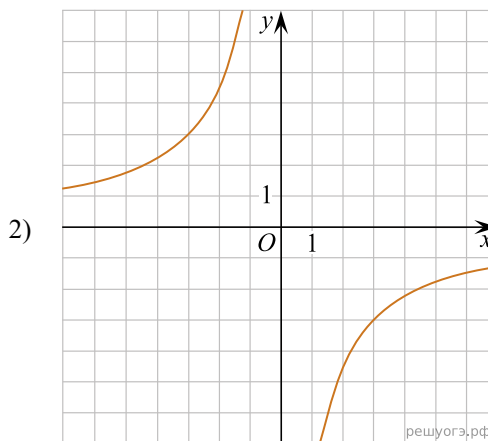
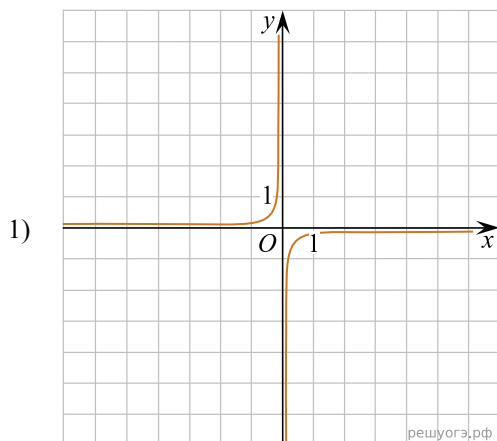
Функции

А) $y = \frac{1}{9x}$

Б) $y = \frac{9}{x}$

В) $y = -\frac{9}{x}$

Графики



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

А	Б	В

11. Задание 11

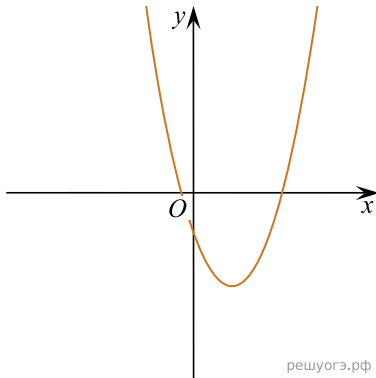
На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

Коэффициенты

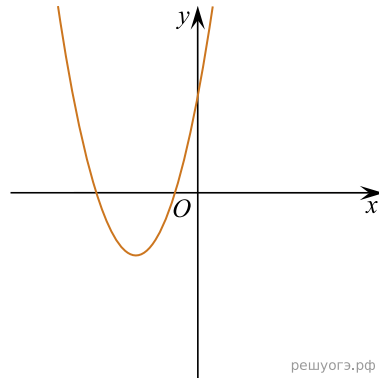
А) $a > 0, c < 0$ Б) $a < 0, c > 0$ В) $a > 0, c > 0$

Графики

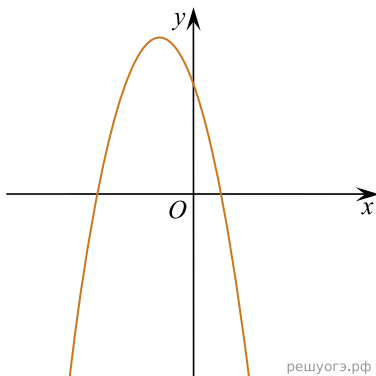
1)



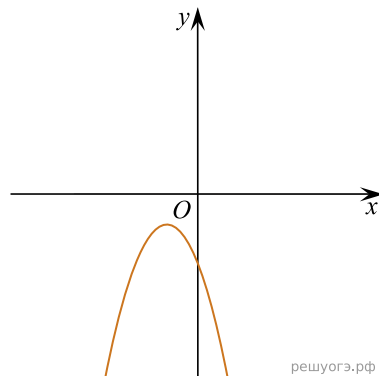
2)



3)



4)



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

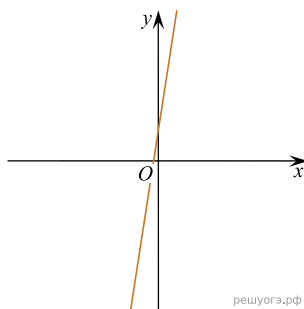
А	Б	В

12. Задание 11

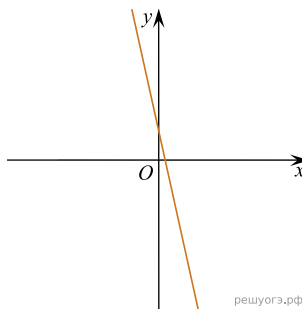
На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

Графики

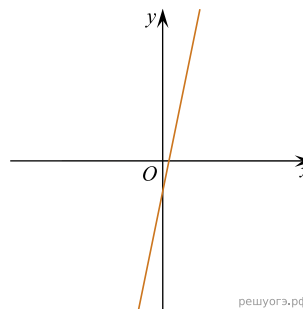
А)



Б)



В)



Коэффициенты

1) $k < 0, b > 0$

2) $k > 0, b > 0$

3) $k < 0, b < 0$

4) $k > 0, b < 0$

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

А	Б	В

13. Задание 11

Установите соответствие между функциями и их графиками.

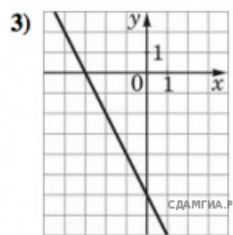
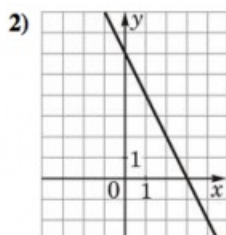
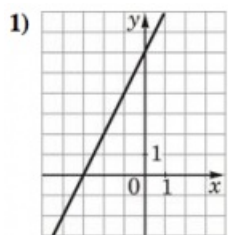
ФУНКЦИИ

А) $y = 2x + 6$

Б) $y = -2x - 6$

В) $y = -2x + 6$

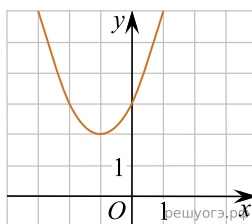
ГРАФИКИ



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

14. Задание 11

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



1) -1

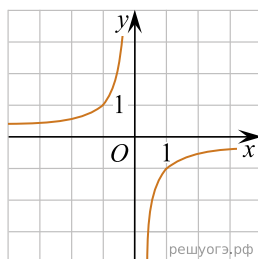
2) 1

3) 2

4) 3

15. Задание 11

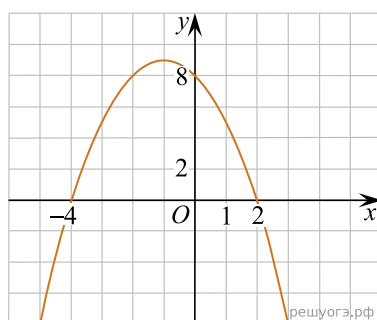
Найдите значение k по графику функции $y = \frac{k}{x}$, изображенному на рисунке.



16. Задание 11

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

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

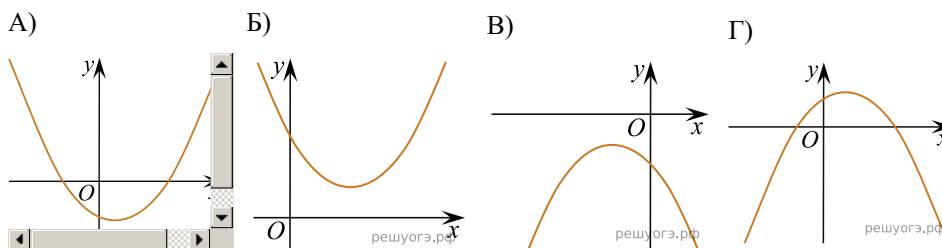


- 1) Функция возрастает на промежутке $(-\infty; -1]$.
- 2) Наибольшее значение функции равно 8.
- 3) $f(-4) \neq f(2)$.

17. Задание 11

На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Для каждого графика укажите соответствующее ему значения коэффициента a и дискриминанта D .

Графики



Знаки чисел

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

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

А	Б	В	Г