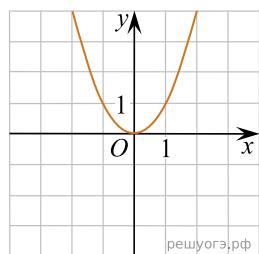


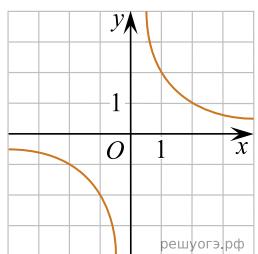
**Вариант № 38157580****1. Задание 11**

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

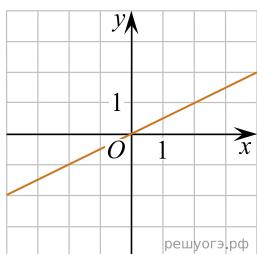
А)



Б)



В)



1)  $y = x^2$

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

3)  $y = \sqrt{x}$

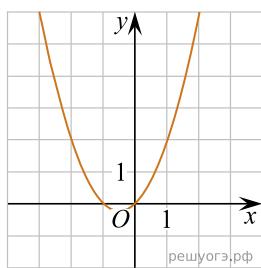
4)  $y = \frac{2}{x}$

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)  $y = x^2 - x$

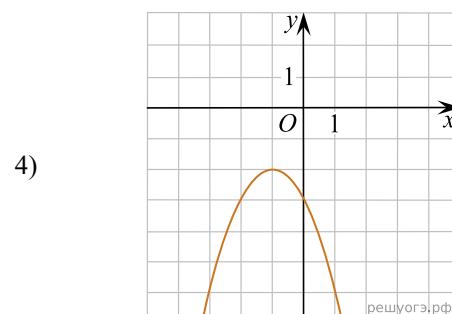
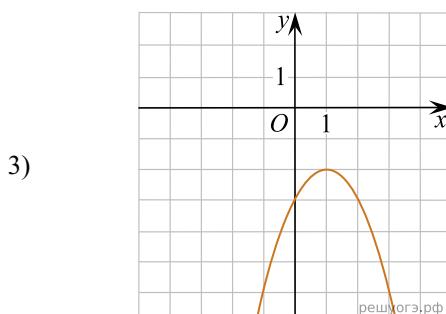
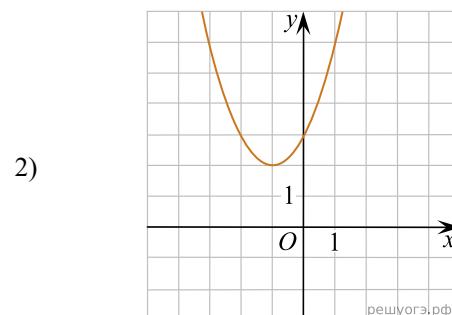
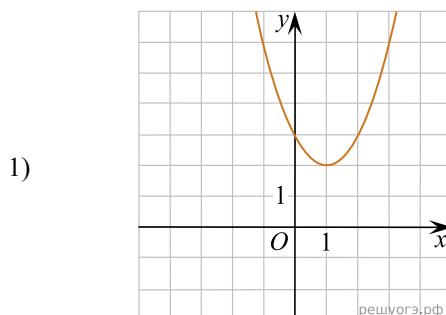
2)  $y = -x^2 - x$

3)  $y = x^2 + x$

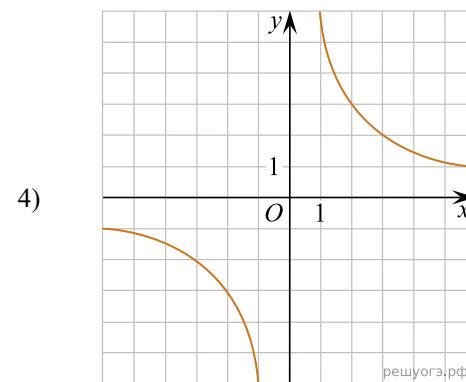
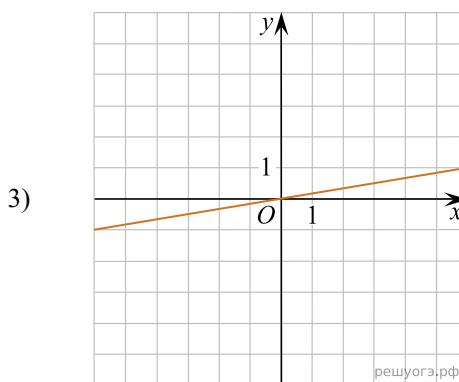
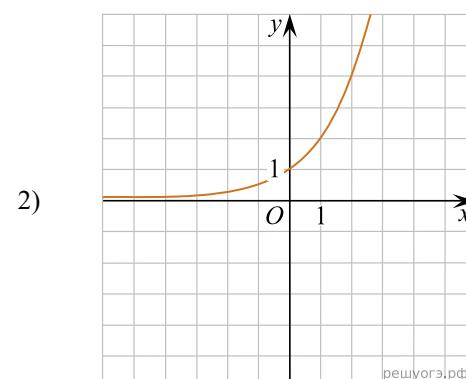
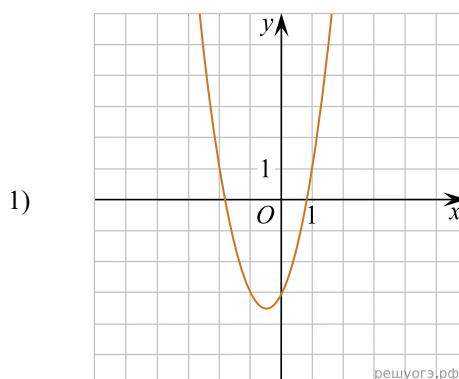
4)  $y = -x^2 + x$

**3. Задание 11**

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

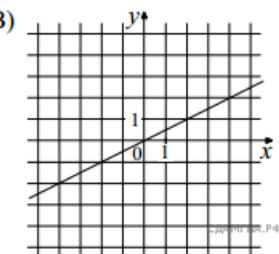
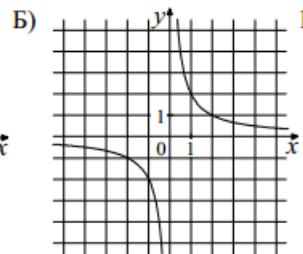
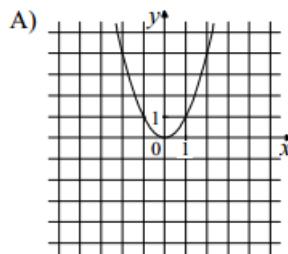
**4. Задание 11**

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

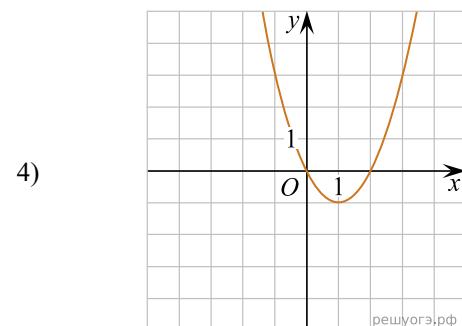
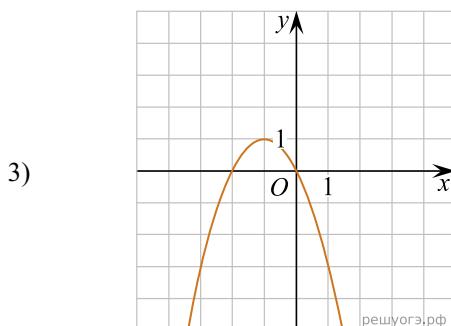
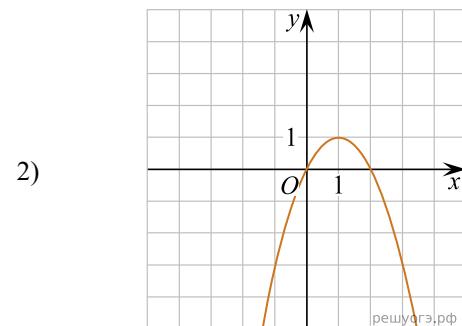
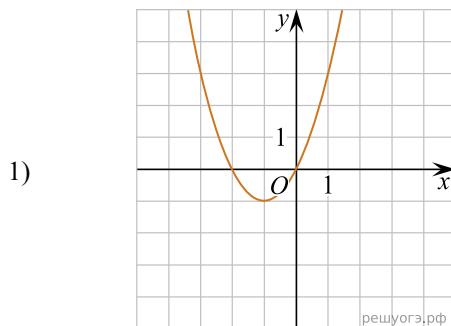
## 6. Задание 11

Установите соответствие между функциями и их графиками.

## ФУНКЦИИ

- А)  $y = x^2 - 2x$   
 Б)  $y = x^2 + 2x$   
 В)  $y = -x^2 - 2x$

## ГРАФИКИ



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

A	Б	В

## 7. Задание 11

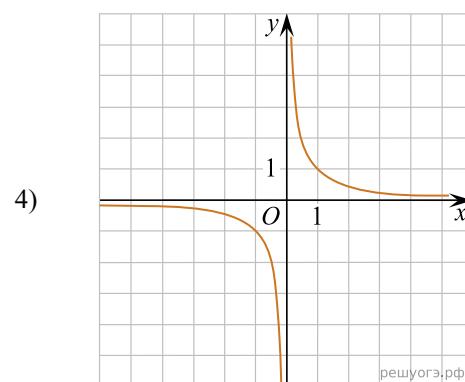
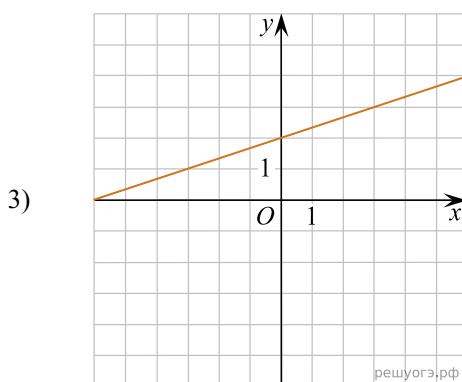
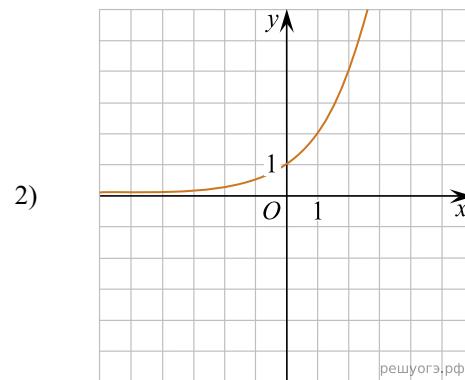
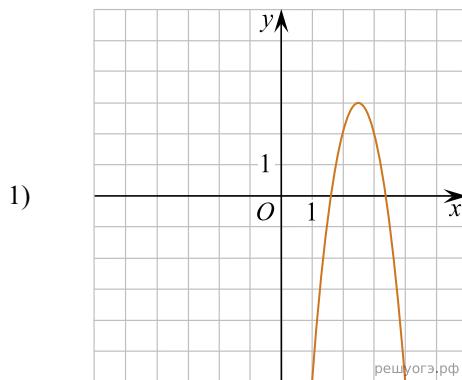
Установите соответствие между функциями и их графиками.

## Функции

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

Б)  $y = -4x^2 + 20x - 22$

## Графики



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

A	Б	В

**8. Задание 11**

Установите соответствие между функциями и их графиками.

**Функции**

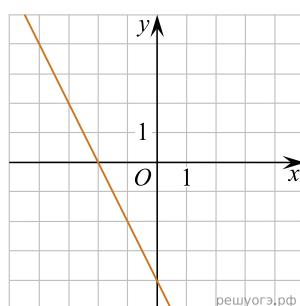
A)  $y = -2x + 4$

Б)  $y = 2x - 4$

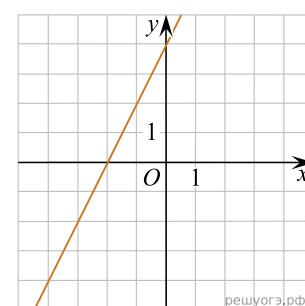
В)  $y = 2x + 4$

**Графики**

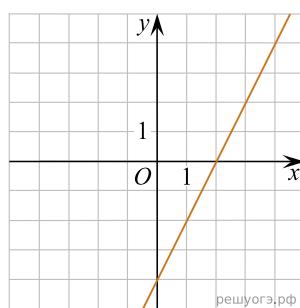
1)



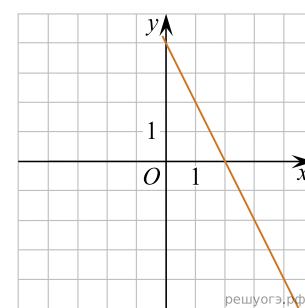
2)



3)



4)



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

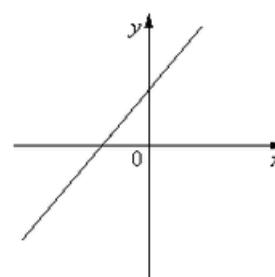
A	Б	В

**9. Задание 11**

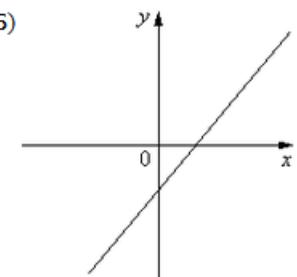
На рисунке изображены графики функций вида  $y = kx + b$ . Установите соответствие между знаками коэффициентов  $k$  и  $b$  и графиками функций.

**Графики**

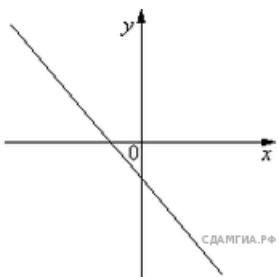
А)



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

## 10. Задание 11

Установите соответствие между функциями и их графиками.

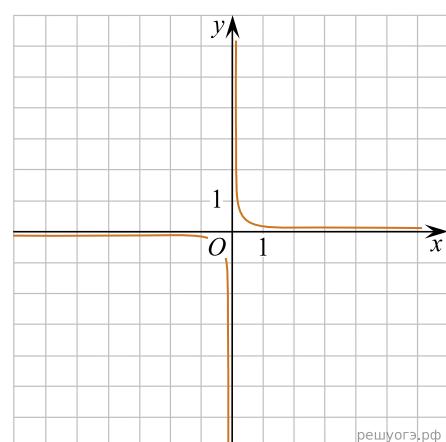
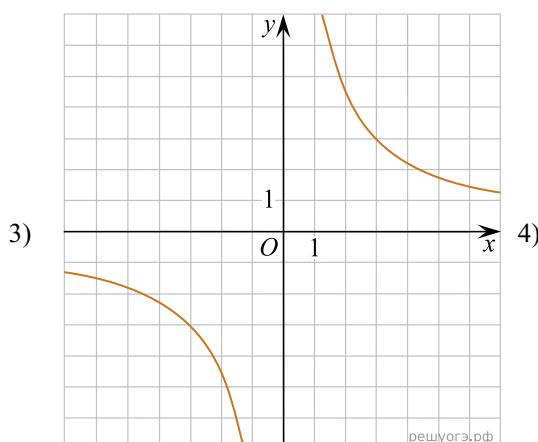
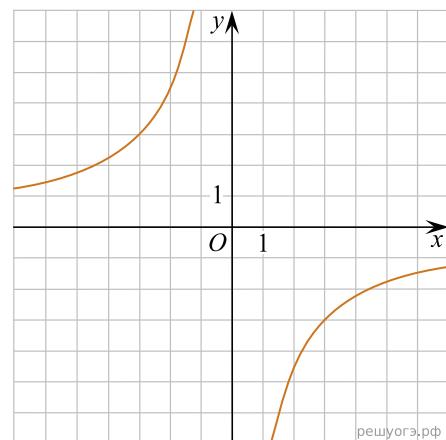
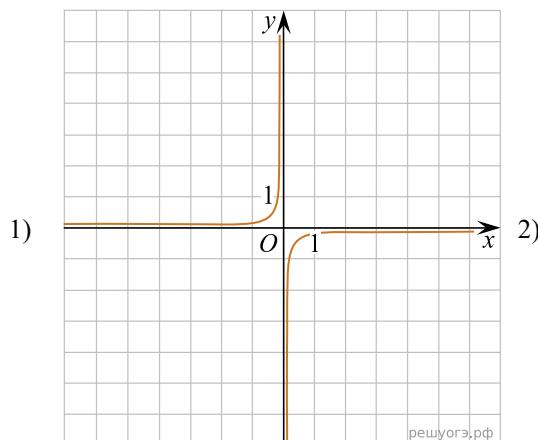
## Функции

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:

A	Б	В

## 11. Задание 11

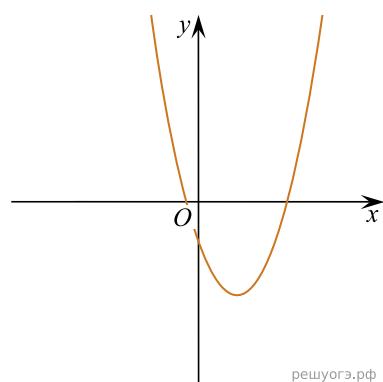
На рисунке изображены графики функций вида  $y = ax^2 + bx + c$ . Установите соответствие между знаками коэффициентов  $a$  и  $c$  и графиками функций.

## Коэффициенты

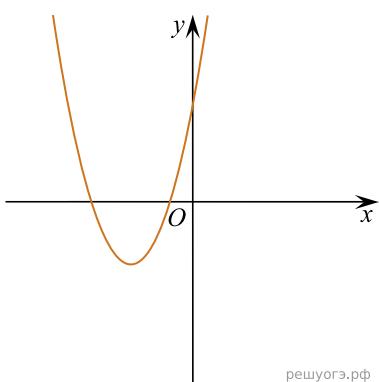
- А)  $a > 0, c < 0$       Б)  $a < 0, c > 0$       В)  $a > 0, c > 0$

## Графики

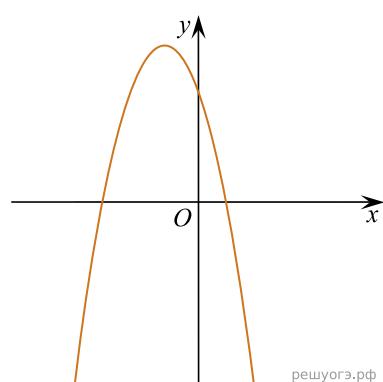
1)



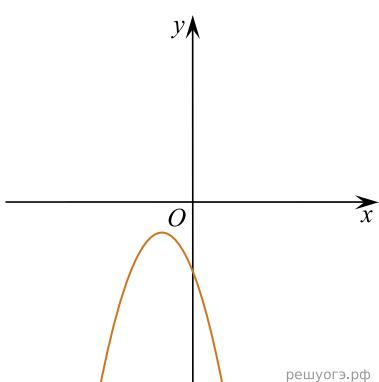
2)



3)



4)



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

A	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**

A)



Б)



В)



решуогэ.рф

решуогэ.рф

решуогэ.рф

**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:

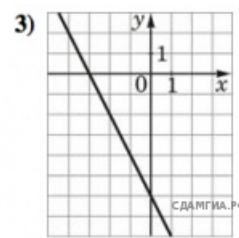
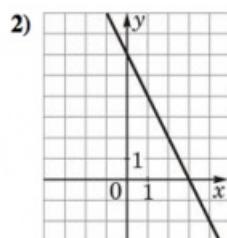
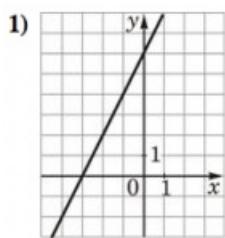
A	Б	В

**13. Задание 11**

Установите соответствие между функциями и их графиками.

**ФУНКЦИИ**

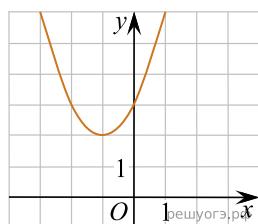
- A)  $y = 2x + 6$   
 Б)  $y = -2x - 6$   
 В)  $y = -2x + 6$

**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.



2)

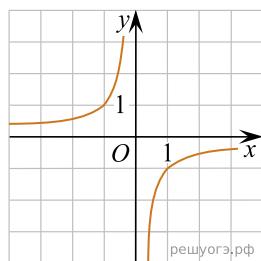
3)

4)

1)

## 15. Задание 11

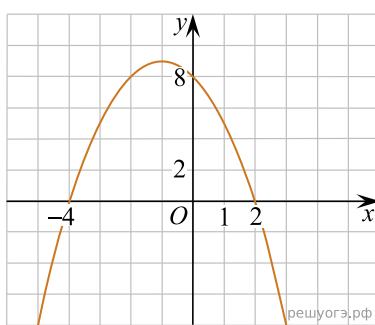
Найдите значение  $k$  по графику функции  $y = \frac{k}{x}$ , изображенном на рисунке.



## 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.

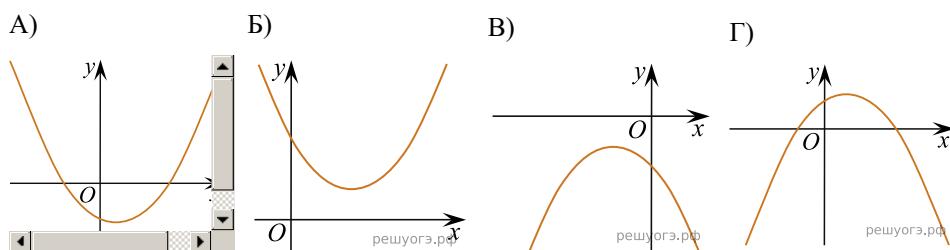


- 1) Функция возрастает на промежутке  $(-\infty; -1]$ .
- 2) Наибольшее значение функции равно 8.
- 3)  $f(-4) \neq f(2)$ .

## 17. Задание 11

На рисунке изображены графики функций вида  $y = ax^2 + bx + c$ . Для каждого графика укажите соответствующее ему значение 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