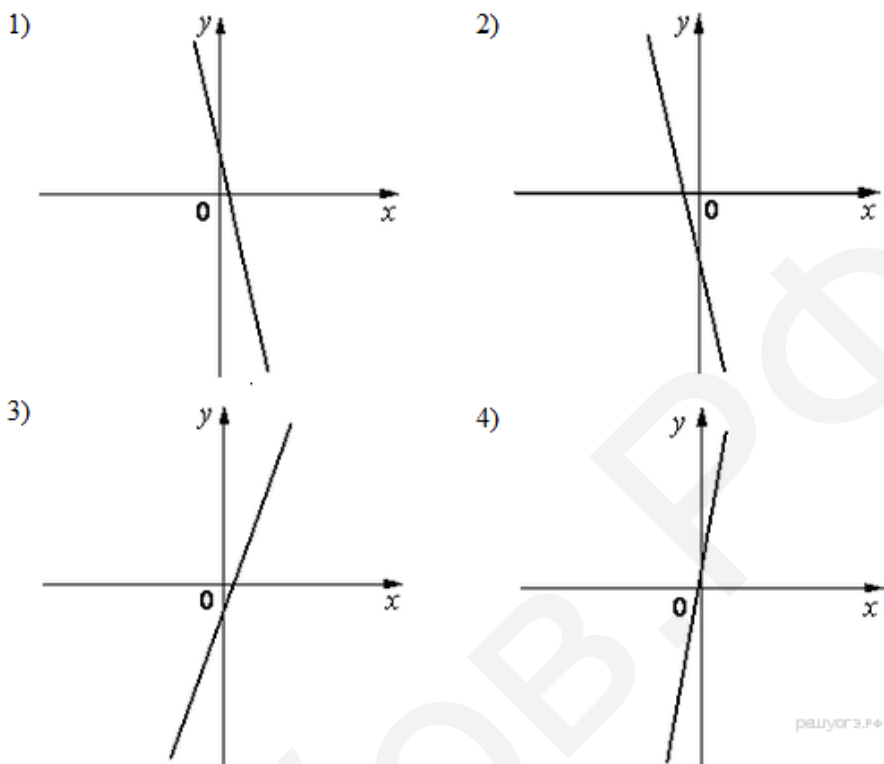


Вариант № 5579634

1. Задание 5 № 339082. На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

Графики



Коэффициенты

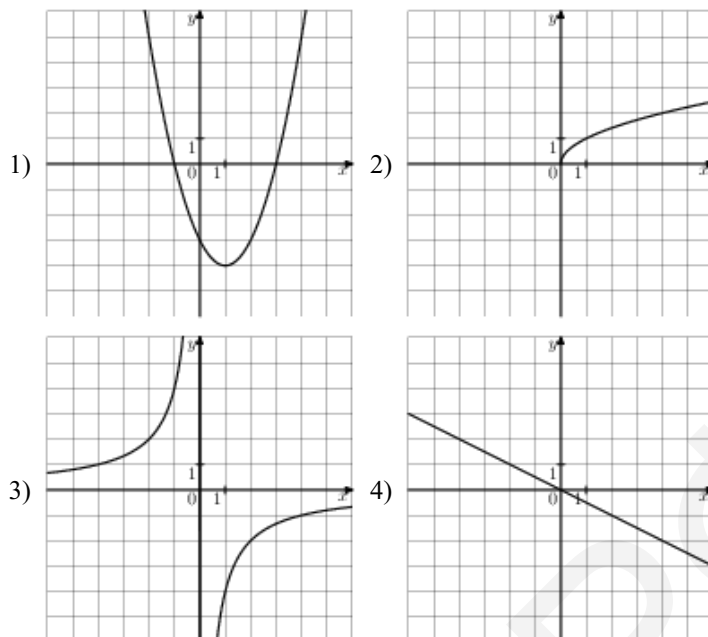
А) $k < 0, b < 0$ Б) $k < 0, b > 0$ В) $k > 0, b < 0$

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

А	Б	В

Ответ: 213

2. Задание 5 № 193096. На одном из рисунков изображен график функции $y = -\frac{4}{x}$. Укажите номер этого рисунка.



Ответ: 3

3. Задание 5 № 340887. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

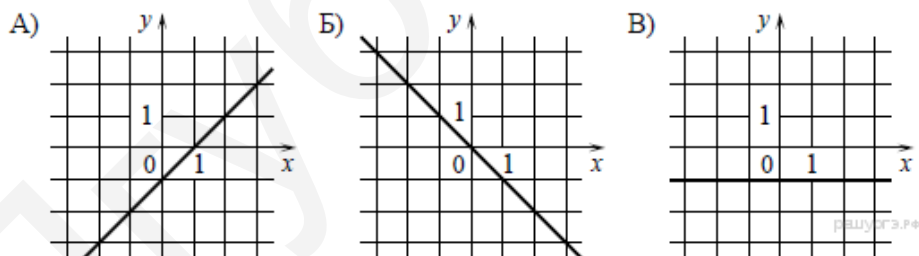
Формулы

1) $y = -x$

2) $y = -1$

3) $y = x - 1$

Графики



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

А	Б	В

Ответ: 312

4. Задание 5 № 339114. Установите соответствие между функциями и их графиками.

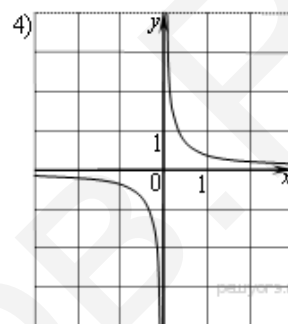
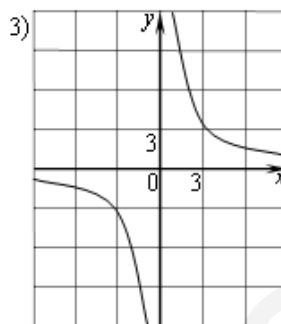
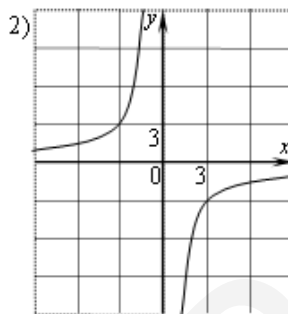
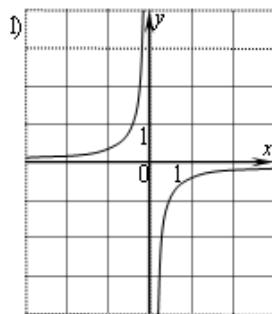
Функции

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

Б) $y = \frac{9}{x}$

В) $y = -\frac{9}{x}$

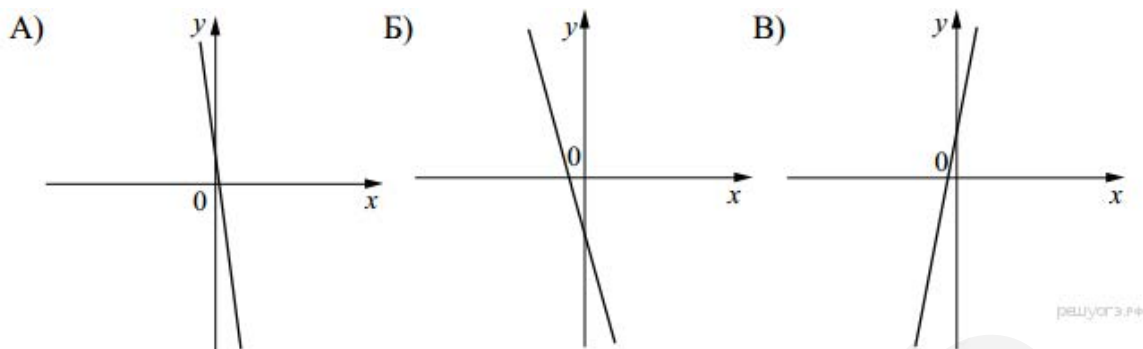
Графики



Ответ: 432

5. Задание 5 № 341702. На рисунке изображены графики вида $y = kx + b$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов k и b .

Графики



Коэффициенты

1) $k < 0, b > 0$

2) $k > 0, b > 0$

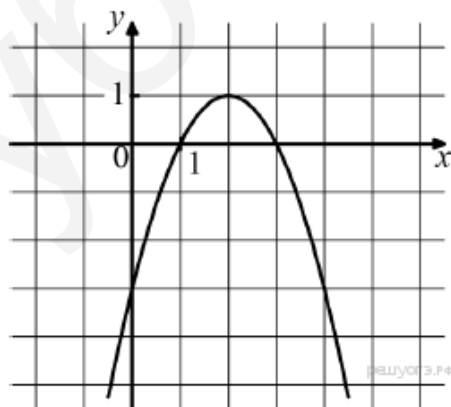
3) $k < 0, b < 0$

Ответ:

А	Б	В

Ответ: 132

6. Задание 5 № 333087. На рисунке изображён график функции вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между утверждениями и промежутками, на которых эти утверждения выполняются. Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.



УТВЕРЖДЕНИЯ

- А) функция возрастает на промежутке
Б) функция убывает на промежутке

ПРОМЕЖУТКИ

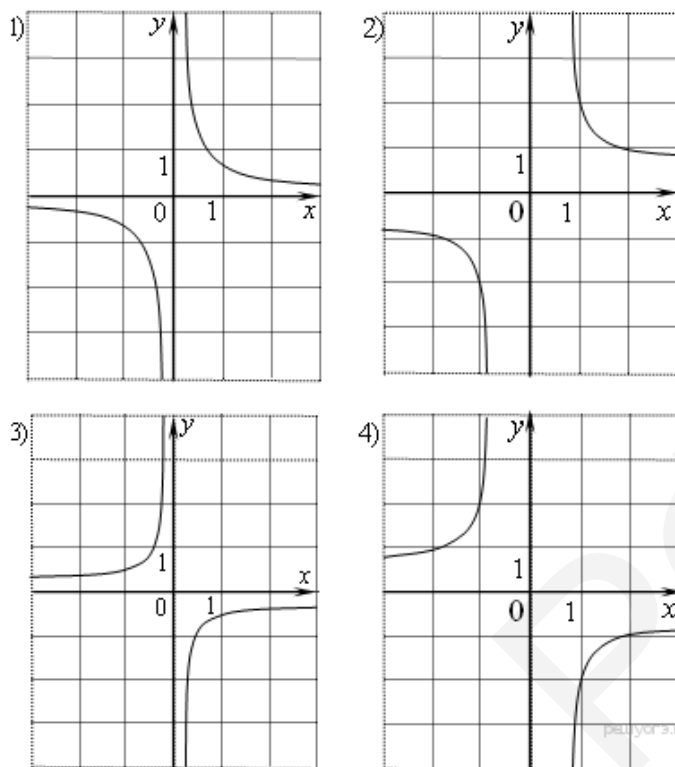
- 1) $[0; 3]$
2) $[-1; 1]$
3) $[2; 4]$
4) $[1; 4]$

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

А	Б

Ответ: 23

7. Задание 5 № 193094. На одном из рисунков изображен график функции $y = -\frac{2}{x}$. Укажите номер этого рисунка.



Ответ: 4

8. Задание 5 № 340861. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

Формулы

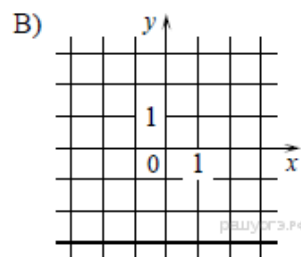
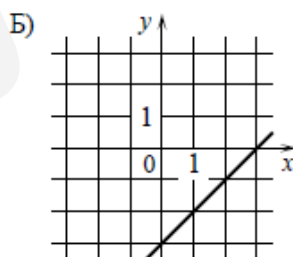
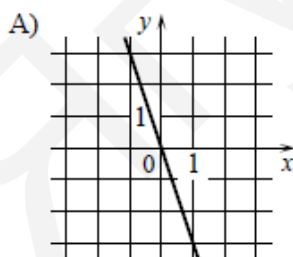
1) $y = -3$

2) $y = x - 3$

3) $y = -3x$

4) $y = 3x$

Графики



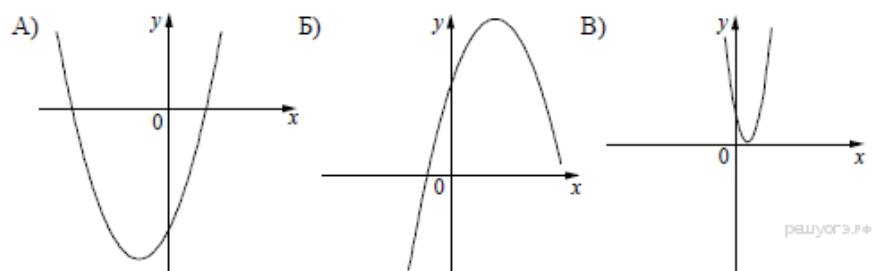
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Ответ: 321

9. Задание 5 № 341491. 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) $a > 0, c < 0$

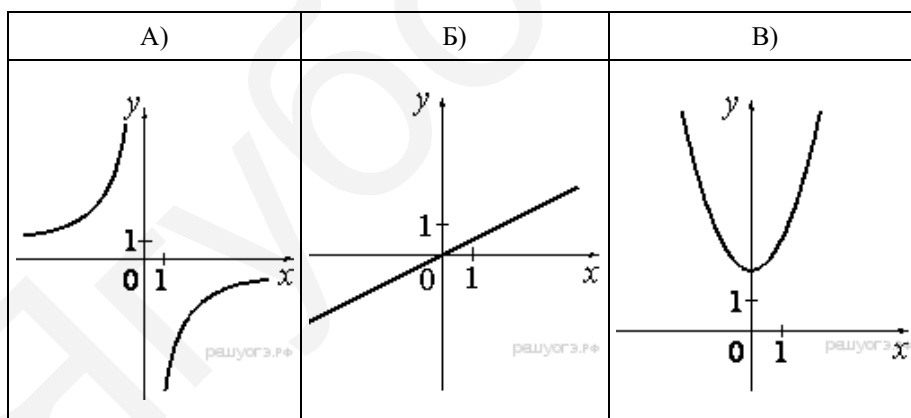
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Ответ: 423

10. Задание 5 № 314688. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

Графики



Формулы

1) $y = x^2 + 2$

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

3) $y = -\frac{6}{x}$

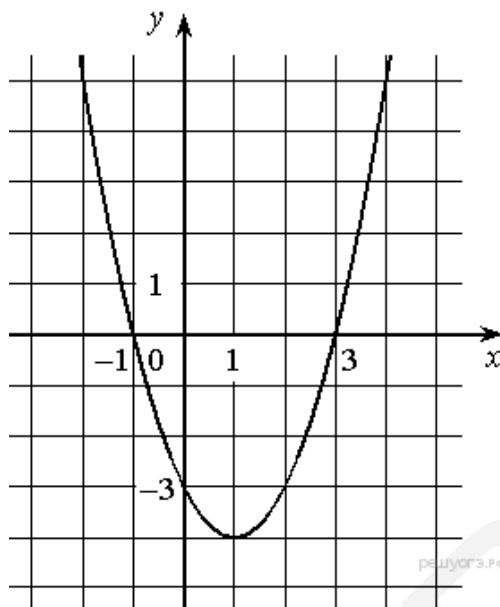
4) $y = -\frac{1}{2}x$

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

А	Б	В

Ответ: 321

11. Задание 5 № 314681. На рисунке изображён график квадратичной функции $y=f(x)$.
Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера.

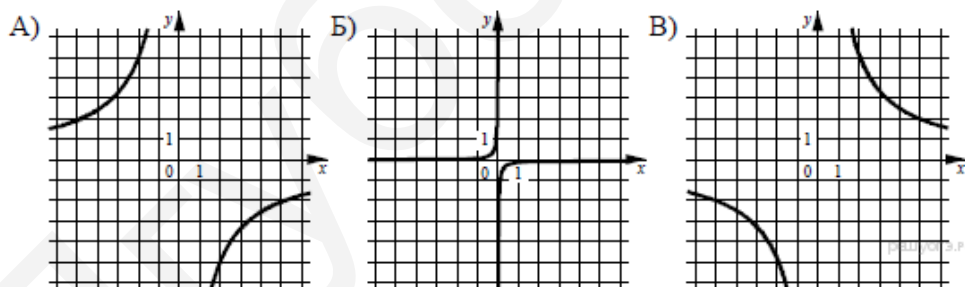


- 1) Функция убывает на промежутке $[1; +\infty)$
- 2) Наименьшее значение функции равно -4
- 3) $f(-2) < f(3)$

Ответ: 13

12. Задание 5 № 341517. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

Графики



Коэффициенты

1) $y = \frac{1}{10x}$

2) $y = -\frac{10}{x}$

3) $y = -\frac{1}{10x}$

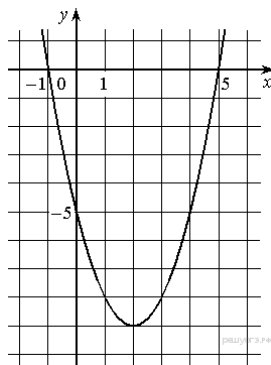
4) $y = \frac{10}{x}$

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

А	Б	В

Ответ: 234

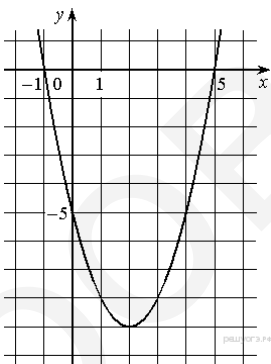
13. Задание 5 № 314712. На рисунке изображён график квадратичной функции $y=f(x)$.
Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера.



- 1) Функция возрастает на промежутке $[2; +\infty)$
- 2) $f(-1) < f(5)$
- 3) Наименьшее значение функции равно -9

Ответ: 2

14. Задание 5 № 314706. На рисунке изображён график квадратичной функции $y=f(x)$.
Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера.

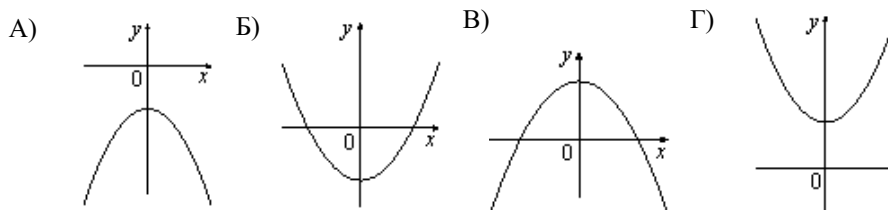


- 1) $f(x) < 0$ при $-1 < x < 5$.
- 2) Функция возрастает на промежутке $[2; +\infty)$.
- 3) Наименьшее значение функции равно -5 .

Ответ: 3

15. Задание 5 № 321867. 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

Ответ: 4123

16. Задание 5 № 340835. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

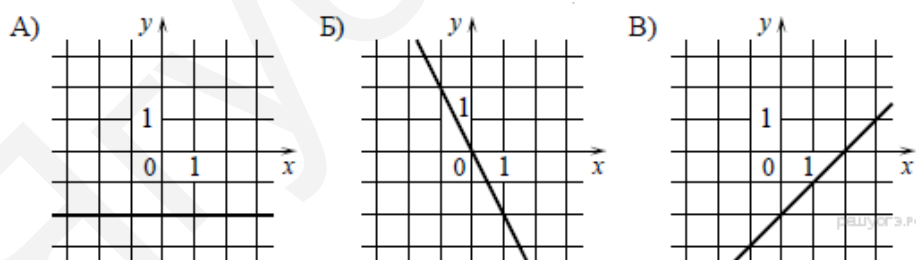
Формулы

1) $y = -2$

2) $y = x - 2$

3) $y = -2x$

Графики



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

А	Б	В

Ответ: 132

17. Задание 5 № 339091. Установите соответствие между функциями и их графиками.

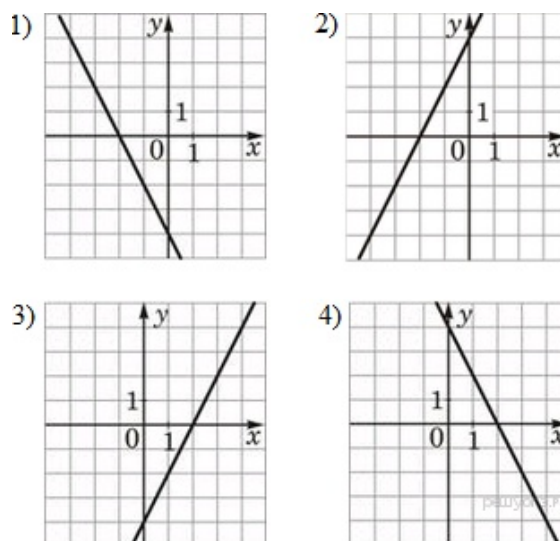
Функции

A) $y = -2x + 4$

Б) $y = 2x - 4$

В) $y = 2x + 4$

Графики

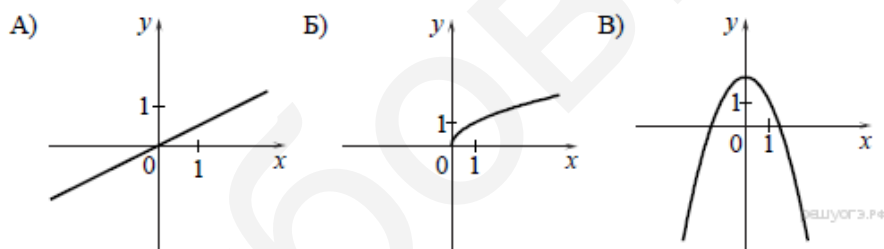


Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Ответ: 432

18. Задание 5 № 60. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



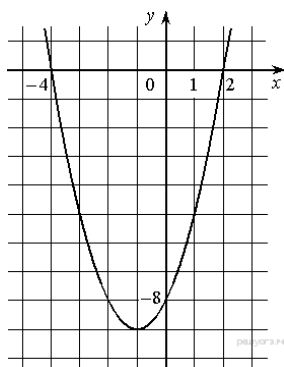
- 1) $y = \frac{1}{x}$
- 2) $y = \frac{1}{2}x$
- 3) $y = 2 - x^2$
- 4) $y = \sqrt{x}$

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

А	Б	В

Ответ: 243

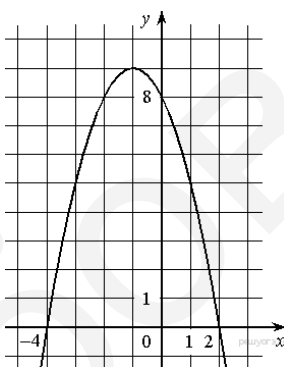
19. Задание 5 № 314707. На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.
Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера.



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

Ответ: 12|1;2

20. Задание 5 № 314704. На рисунке изображён график квадратичной функции $y = f(x)$.
Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера.

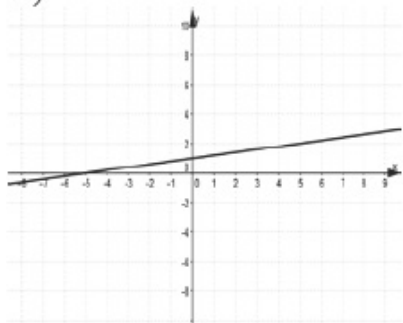


- 1) Наибольшее значение функции равно 9.
- 2) $f(0) > f(1)$.
- 3) $f(x) > 0$ при $x < 0$.

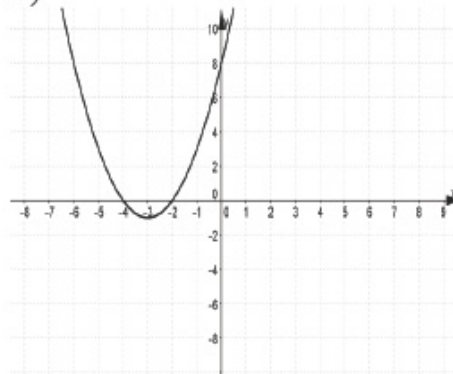
Ответ: 3

21. Задание 5 № 311371. Укажите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

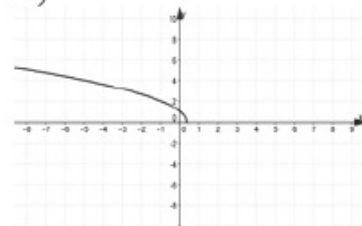
А)



Б)



В)



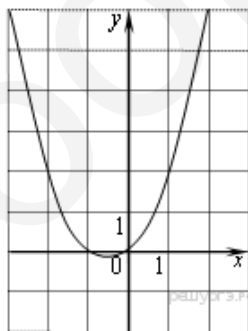
- 1) $y = 5x + 1$
- 2) $y = \frac{1}{5}x + 1$
- 3) $y = \sqrt{1 - 3x}$
- 4) $y = (x + 3)^2 - 1$

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

А	Б	В

Ответ: 243

22. Задание 5 № 193087. 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) $y = -x^2 + x$

Ответ: 3

23. Задание 5 № 339254. На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между знаками коэффициентов a и c и графиками функций.

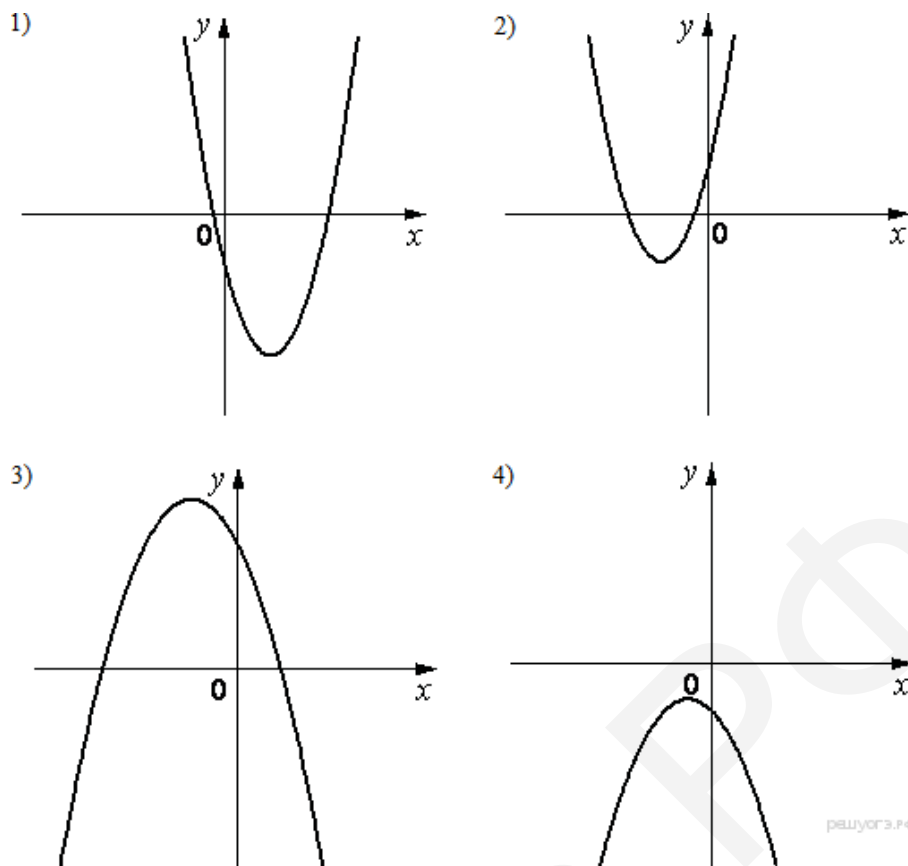
Коэффициенты

А) $a > 0, c < 0$

Б) $a < 0, c > 0$

В) $a > 0, c > 0$

Графики



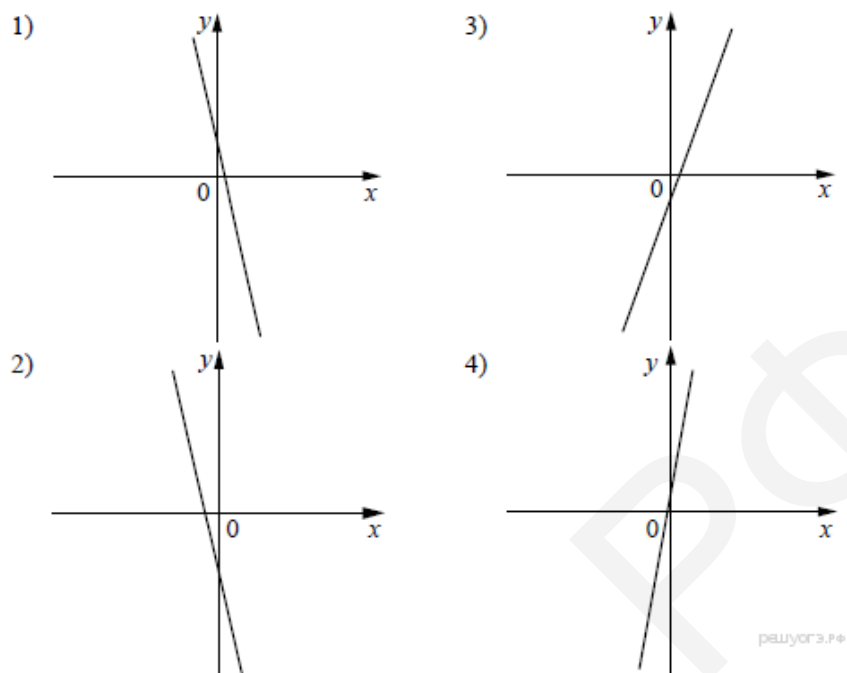
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Ответ: 132

24. Задание 5 № 340950. На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

Графики



Коэффициенты

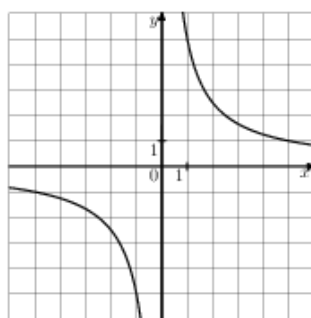
А) $k < 0, b < 0$ Б) $k < 0, b > 0$ В) $k > 0, b < 0$

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

А	Б	В

Ответ: 213

25. Задание 5 № 198175. График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?



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

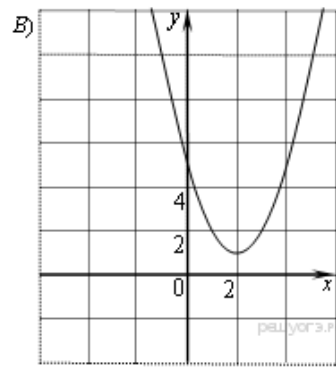
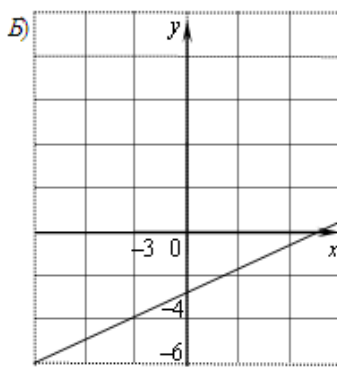
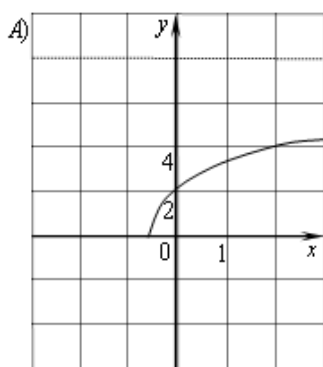
2) $y = -\frac{1}{5x}$

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

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

Ответ: 3

26. Задание 5 № 311351. Укажите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



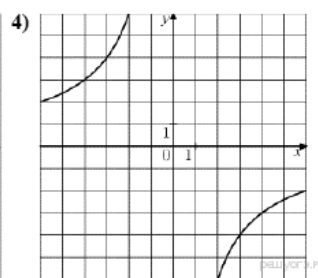
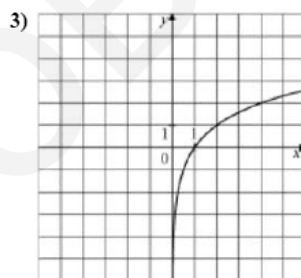
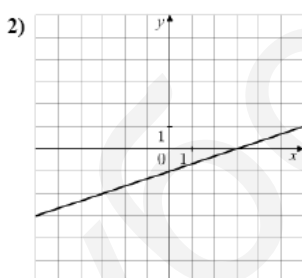
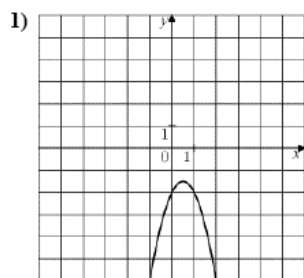
- 1) $y = (x+2)^2 + 1$
- 2) $y = \sqrt{7x+2}$
- 3) $y = \frac{x}{3} - 3$
- 4) $y = (x-2)^2 + 1$

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

А	Б	В

Ответ: 234

27. Задание 5 № 311394. Установите соответствие между функциями и их графиками.



- А) $y = -2x^2 + 2x - 2$
- Б) $y = -\frac{12}{x}$
- В) $y = \frac{x}{3} - 1$

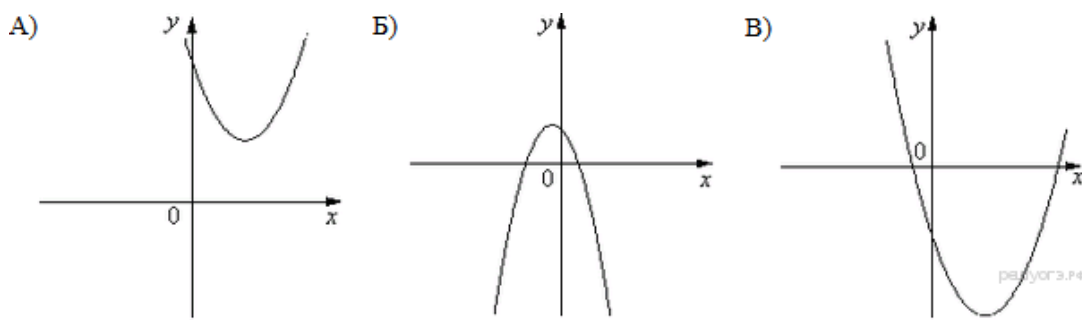
Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

Ответ: 142

28. Задание 5 № 339113. 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) $a < 0, c > 0$

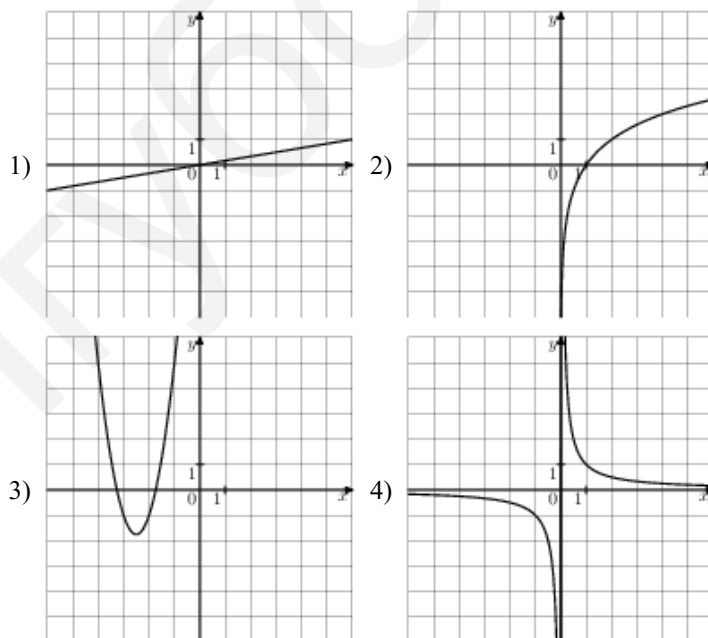
4) $a < 0, c < 0$

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

А	Б	В

Ответ: 132

29. Задание 5 № 200515. На одном из рисунков изображен график функции $y = 3x^2 + 15x + 17$. Укажите номер этого рисунка.

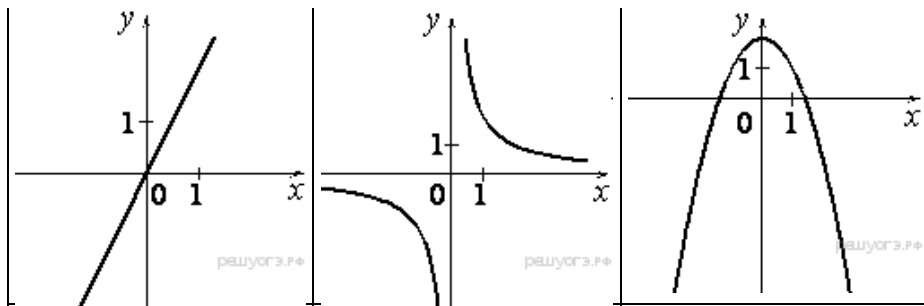


Ответ: 3

30. Задание 5 № 314772. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

Графики

А)	Б)	В)



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

Ответ: 314

31. Задание 5 № 341668. Установите соответствие между функциями и их графиками.

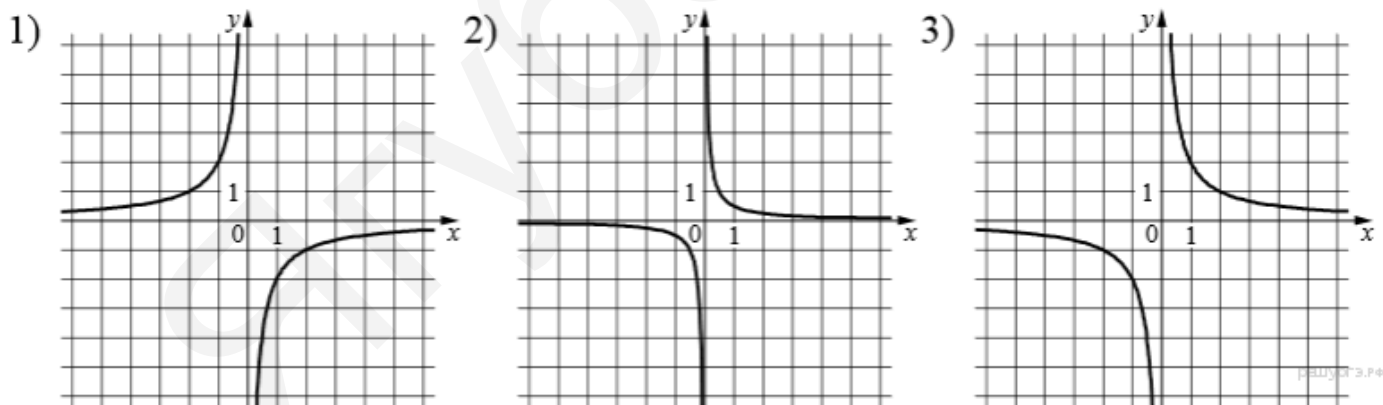
Функции

А) $y = -\frac{2}{x}$

Б) $y = \frac{2}{x}$

В) $y = \frac{1}{2x}$

Графики



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

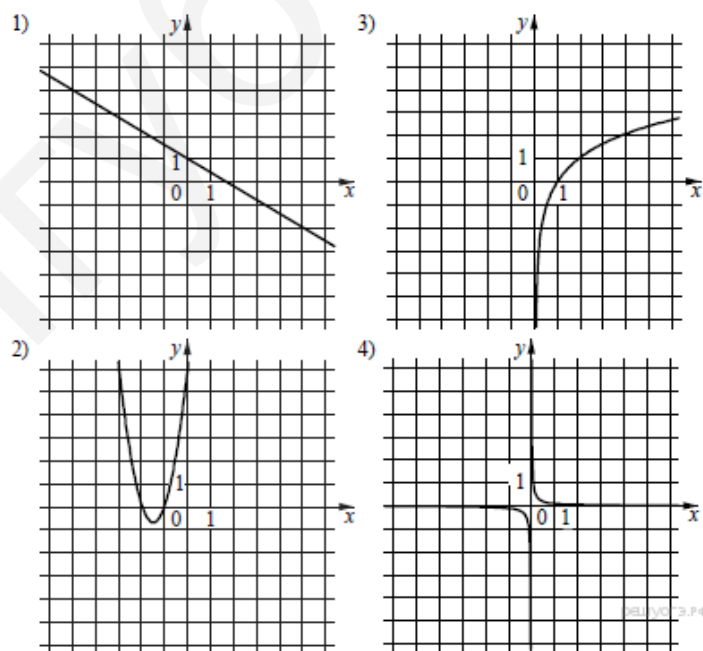
Ответ:

А	Б	В

Ответ: 132

32. Задание 5 № 341377. Установите соответствие между функциями и их графиками.

Графики



Функции

A) $y = \frac{1}{10x}$

Б) $y = -\frac{3}{5}x + 1$

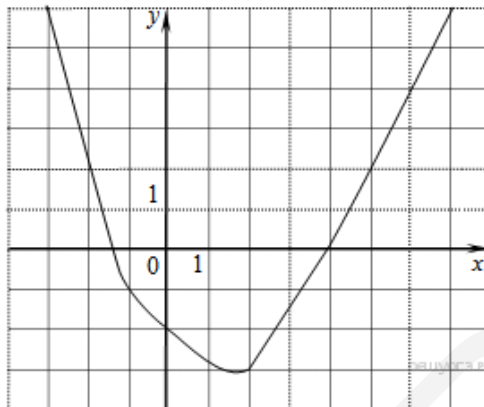
В) $y = 3x^2 + 9x + 6$

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

А	Б	В

Ответ: 412

33. Задание 5 № 311406. На рисунке изображён график функции $y = f(x)$. Какие из утверждений относительно этой функции неверны? Укажите их номера.

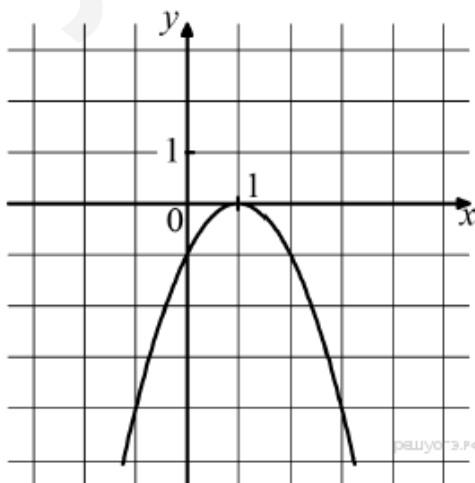


- 1) функция возрастает на промежутке $[-2; +\infty)$
- 2) $f(3) > f(-3)$
- 3) $f(0) = -2$
- 4) прямая $y = 2$ пересекает график в точках $(-2; 2)$ и $(5; 2)$

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

Ответ: 1; 2

34. Задание 5 № 333008. На рисунке изображён график функции $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между утверждениями и промежутками, на которых эти утверждения выполняются. Впишите в приведённую в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру.



УТВЕРЖДЕНИЯ

А) функция возрастает на промежутке

ПРОМЕЖУТКИ

1) $[1; 2]$

Б) функция убывает на промежутке

2) $[0;2]$

3) $[-1;0]$

4) $[-2;3]$

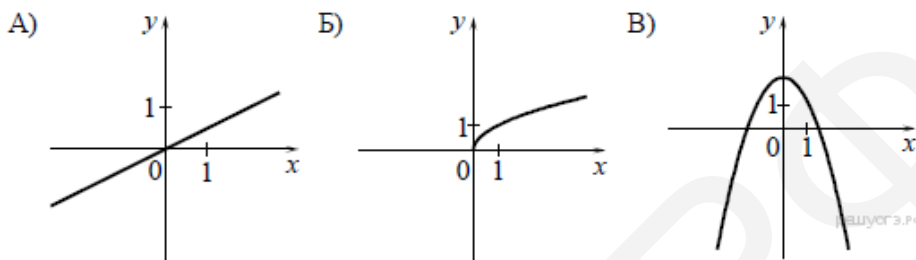
Ответ:

А	Б

Ответ: 31

35. Задание 5 № 341142. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

Графики



Коэффициенты

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

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

3) $y = 2 - x^2$

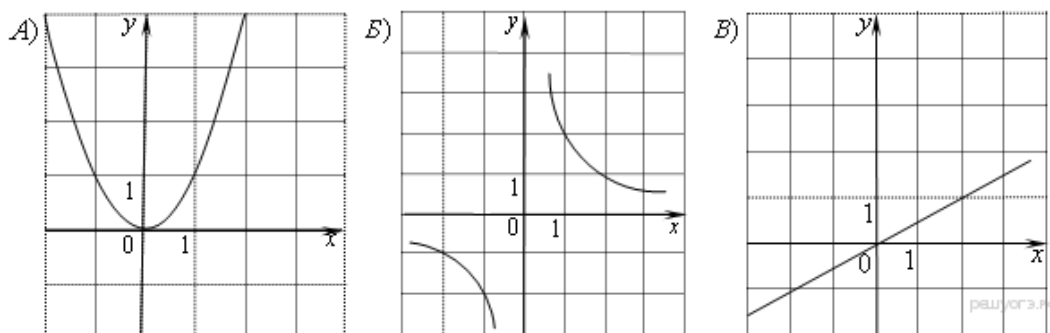
4) $y = \sqrt{x}$

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

А	Б	В

Ответ: 243

36. Задание 5 № 34. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



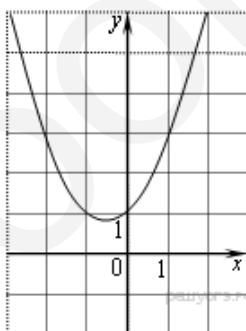
- 1) $y = x^2$
- 2) $y = \frac{x}{2}$
- 3) $y = \sqrt{x}$
- 4) $y = \frac{2}{x}$

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

А	Б	В

Ответ: 142

37. Задание 5 № 193099. Найдите значение a по графику функции $y = ax^2 + bx + c$, изображенному на рисунке.



Ответ: 1

38. Задание 5 № 339073. Установите соответствие между функциями и их графиками.

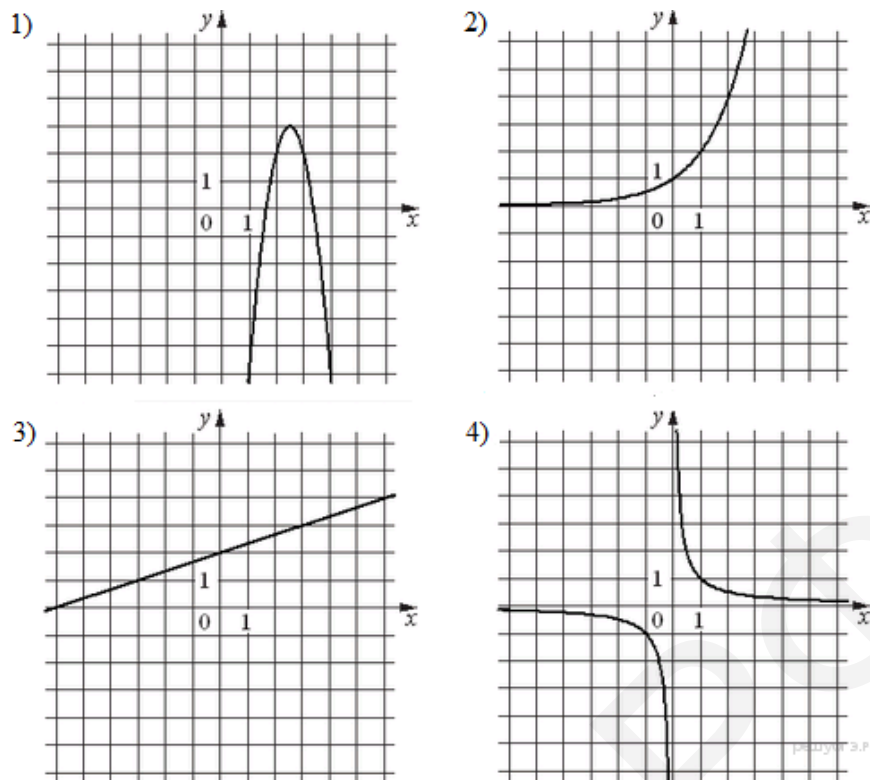
Функции

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

Ответ: 314

39. Задание 5 № 316368. Установите соответствие между функциями и их графиками.

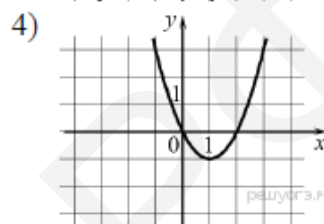
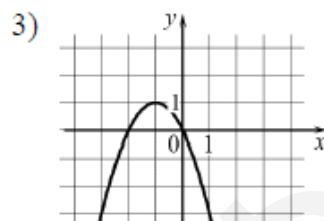
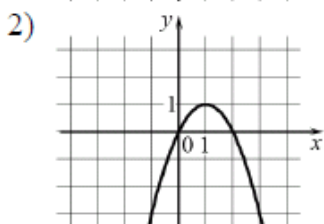
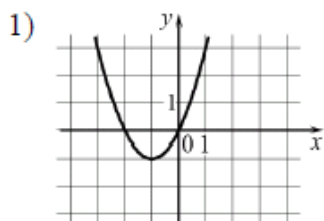
ФУНКЦИИ

А) $y = x^2 - 2x$

Б) $y = x^2 + 2x$

В) $y = -x^2 - 2x$

ГРАФИКИ

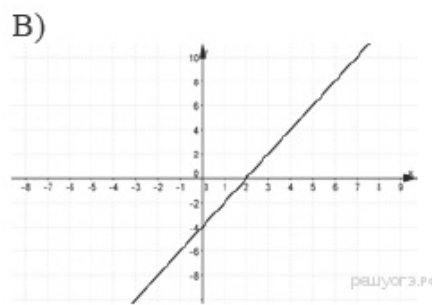
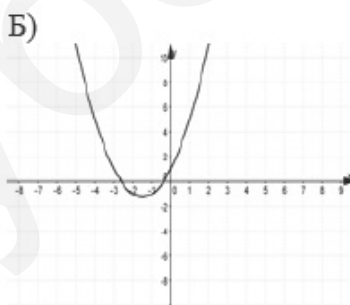
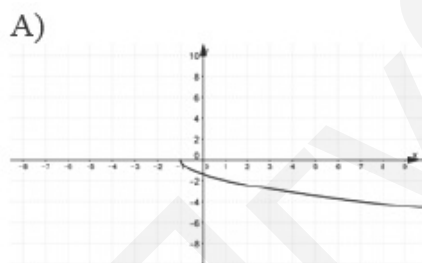


Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Ответ: 413

40. Задание 5 № 311339. Укажите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



1) $y = 2x - 4$

2) $y = -\sqrt{2x - 2}$

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

4) $y = -\sqrt{2x + 2}$

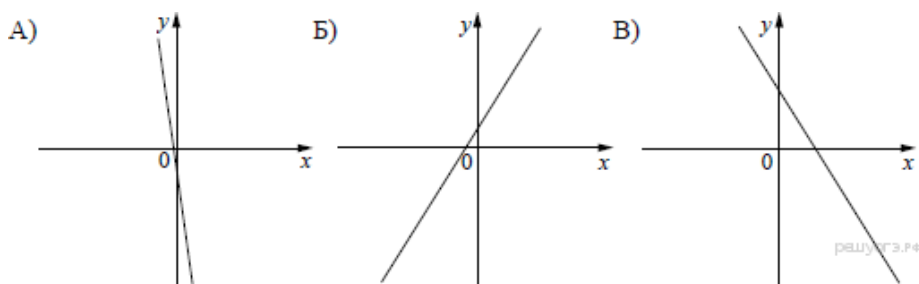
Ответ укажите в виде последовательности цифр без пробелов и запятых в указанном порядке

А	Б	В

Ответ: 431

41. Задание 5 № 341008. 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) $k > 0, b > 0$

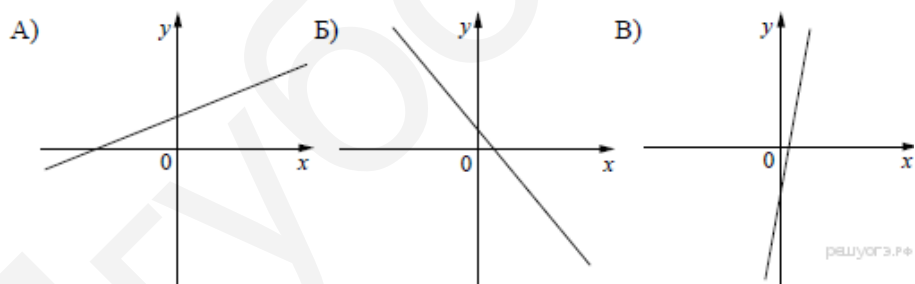
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Ответ: 243

42. Задание 5 № 340976. 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) $k < 0, b > 0$

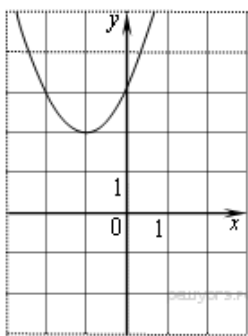
4) $k > 0, b > 0$

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

А	Б	В

Ответ: 431

43. Задание 5 № 193090. Найдите значение b по графику функции $y = ax^2 + bx + c$, изображенному на рисунке.



1) -2

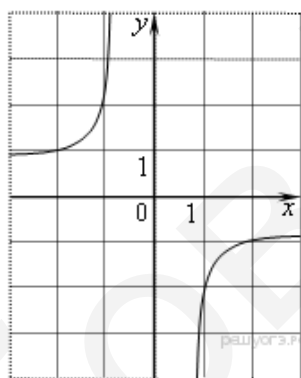
2) 1

3) 2

4) 3

Ответ: 3

44. Задание 5 № 193092. Найдите значение k по графику функции $y = \frac{k}{x}$, изображенному на рисунке.



1) 2

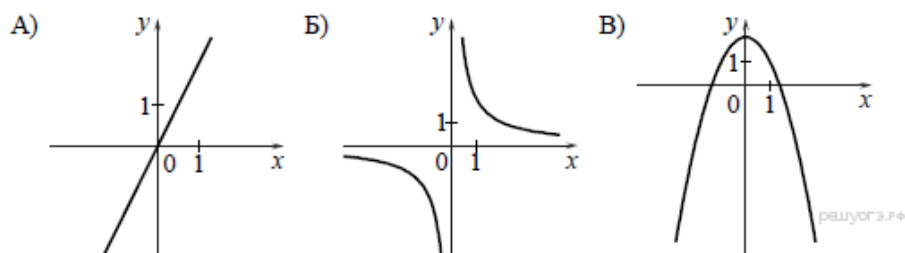
2) $\frac{1}{2}$

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

4) -2

Ответ: 4

45. Задание 5 № 112. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.



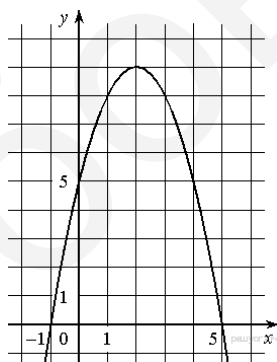
- 1) $y = \frac{2}{x}$
- 2) $y = x^2 - 2$
- 3) $y = 2x$
- 4) $y = 2 - x^2$

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

А	Б	В

Ответ: 314

46. Задание 5 № 314709. На рисунке изображён график квадратичной функции $y=f(x)$. Какие из следующих утверждений о данной функции неверны? Запишите их номера.

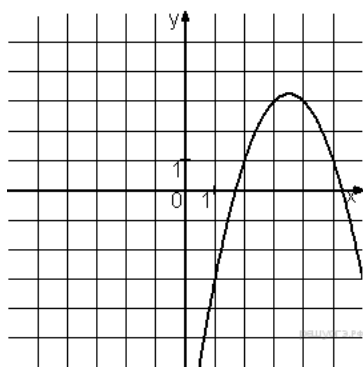


- 1) Наибольшее значение функции равно 9
- 2) Функция убывает на промежутке $(-\infty; 2]$
- 3) $f(x) < 0$ при $x < 2$

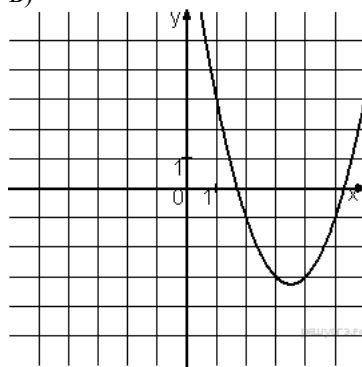
Ответ: 23

47. Задание 5 № 321920. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.

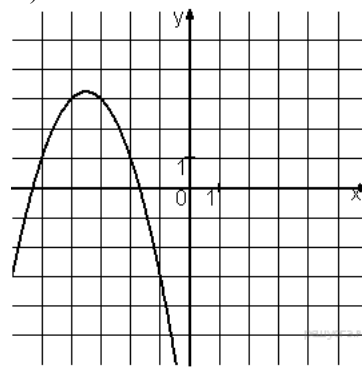
А)



Б)



В)



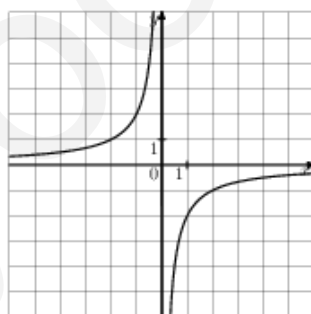
- 1) $y = x^2 - 7x + 9$
- 2) $y = -x^2 - 7x - 9$
- 3) $y = x^2 + 7x + 9$
- 4) $y = -x^2 + 7x - 9$

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

А	Б	В

Ответ: 412

48. Задание 5 № 193088. 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) $y = \frac{1}{2x}$

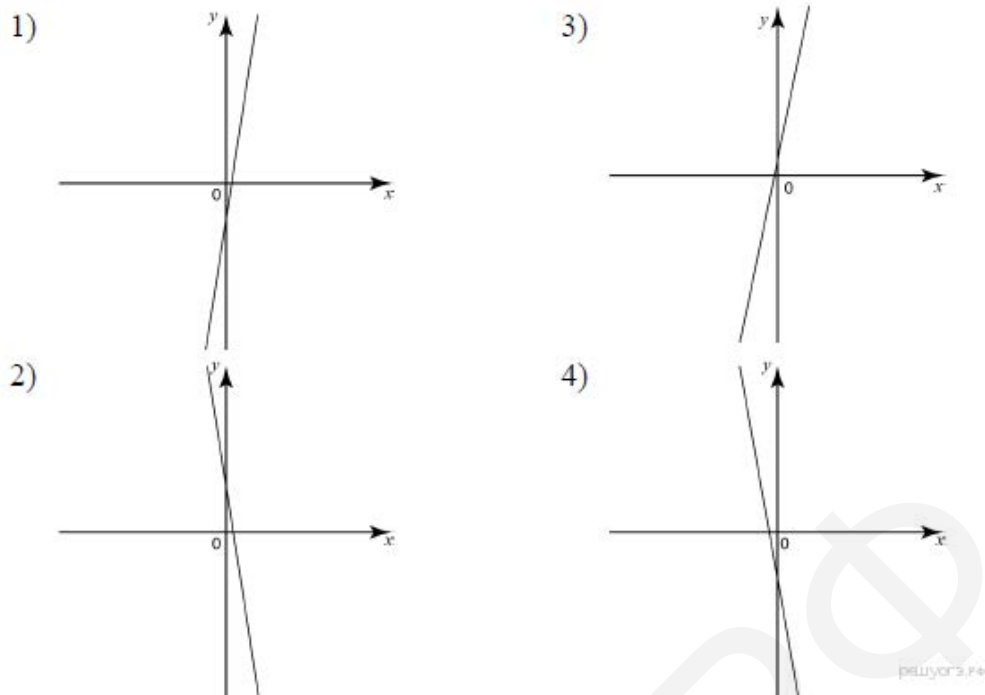
Ответ: 1

49. Задание 5 № 311844. На рисунке изображены графики функций вида $y = kx + b$. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками.

КОЭФФИЦИЕНТЫ

- А) $k < 0, b > 0$
- Б) $k > 0, b > 0$
- В) $k > 0, b < 0$

ГРАФИКИ



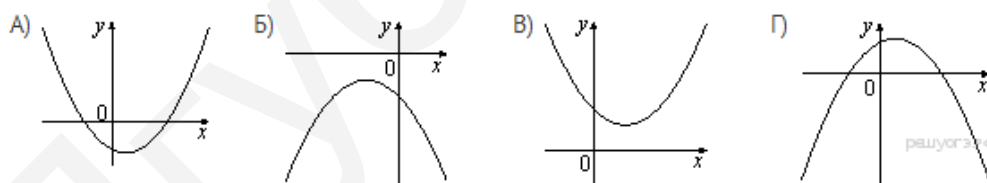
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Ответ: 231

50. Задание 5 № 339184. На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Для каждого графика укажите соответствующее ему значения коэффициента a и дискриминанта D .

График



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

Ответ: 1423