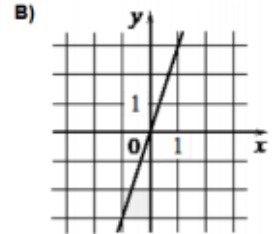
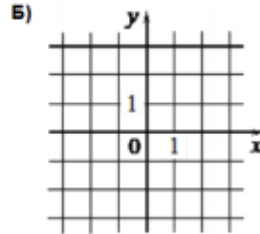
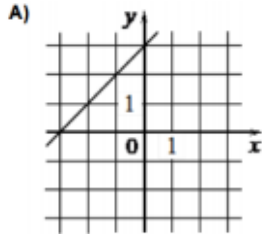


**ЗАДАНИЯ №11 ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ****ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ**

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1)  $y = x + 3$

2)  $y = 3$

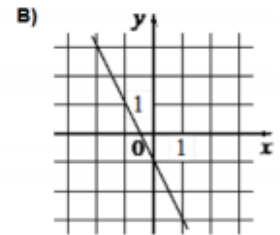
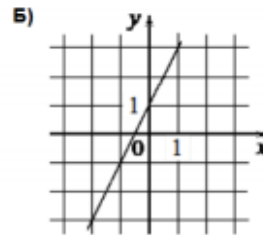
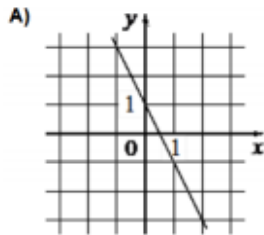
3)  $y = 3x$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1)  $y = -2x - 1$

2)  $y = 2x + 1$

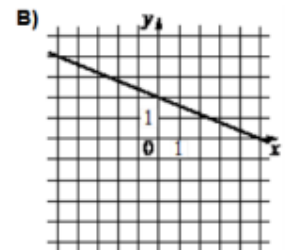
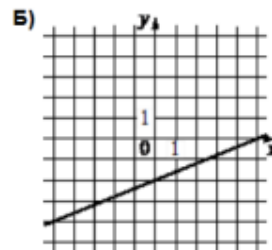
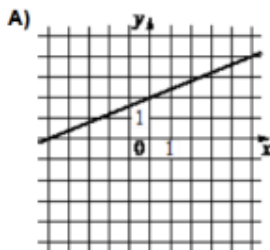
3)  $y = -2x + 1$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

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

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

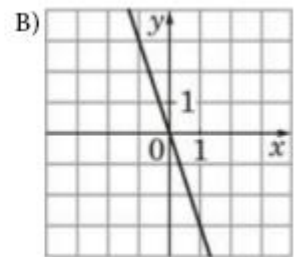
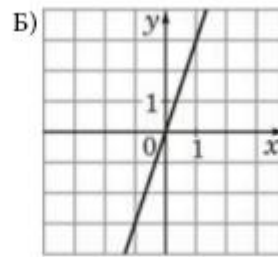
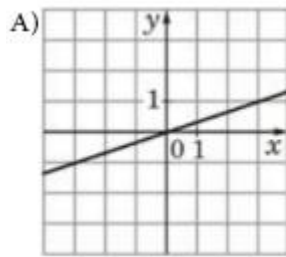
3)  $y = -\frac{2}{5}x + 2$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

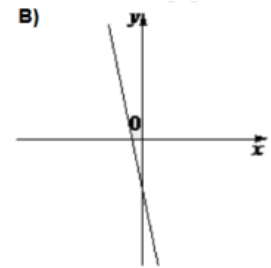
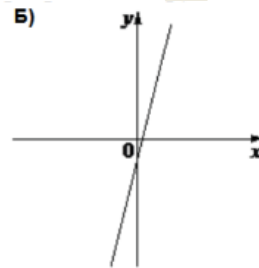
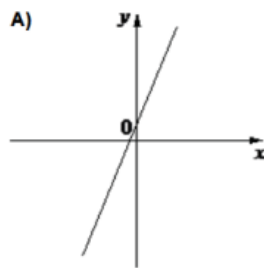
- 1)  $y = 3x$                       2)  $y = -3x$                       3)  $y = \frac{1}{3}x$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

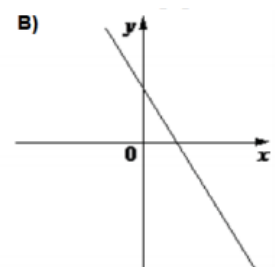
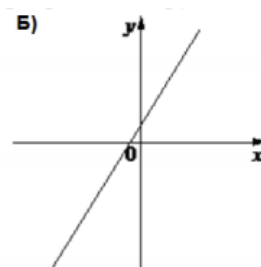
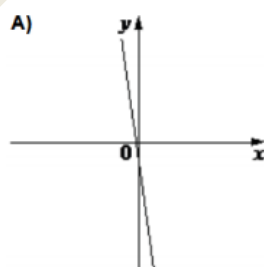
- 1)  $k > 0, b < 0$                       2)  $k < 0, b < 0$                       3)  $k > 0, b > 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

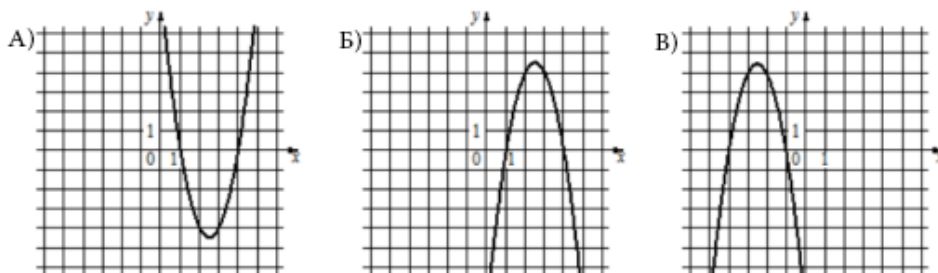
- 1)  $k < 0, b < 0$                       2)  $k < 0, b > 0$                       3)  $k > 0, b > 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

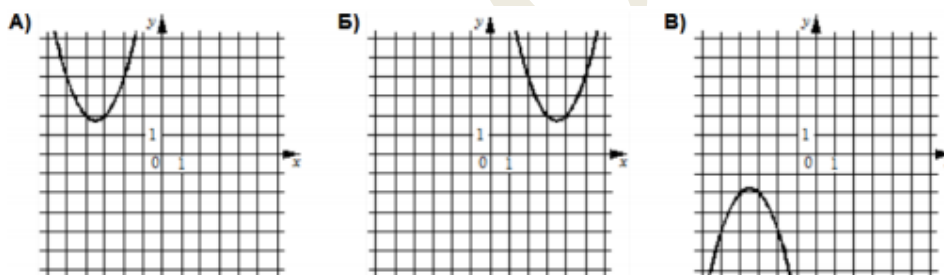
1)  $y = 2x^2 - 10x + 8$       2)  $y = -2x^2 + 10x - 8$       3)  $y = -2x^2 - 10x - 8$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

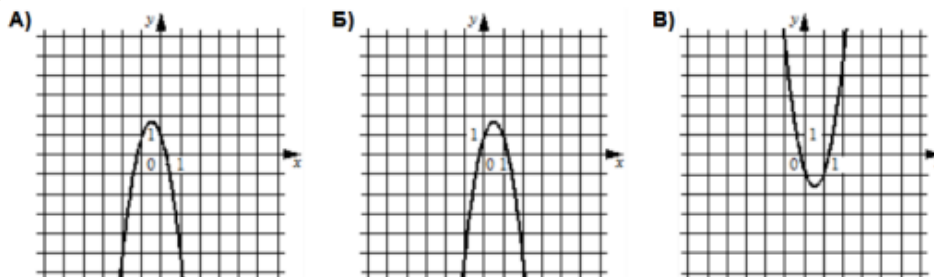
1)  $y = x^2 - 7x + 14$       2)  $y = x^2 + 7x + 14$       3)  $y = -x^2 - 7x - 14$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

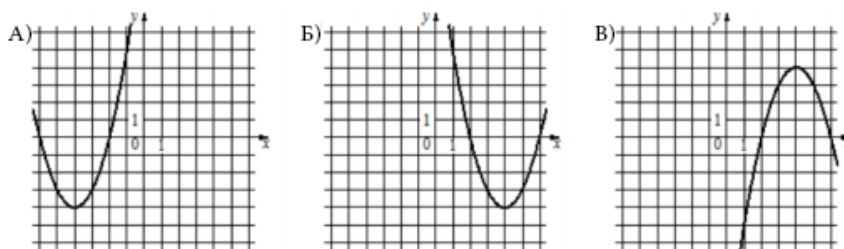
1)  $y = -3x^2 + 3x + 1$       2)  $y = 3x^2 - 3x + 1$       3)  $y = -3x^2 - 3x + 1$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

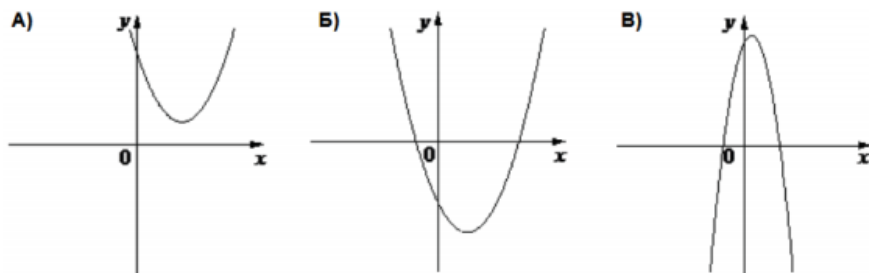
1)  $y = x^2 + 8x + 12$       2)  $y = x^2 - 8x + 12$       3)  $y = -x^2 + 8x - 12$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

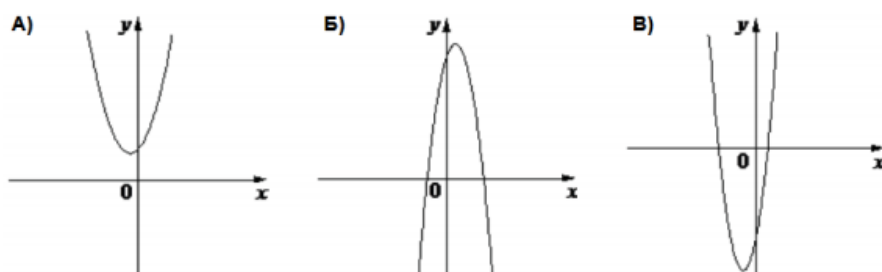
1)  $a < 0, c > 0$       2)  $a > 0, c < 0$       3)  $a > 0, c > 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

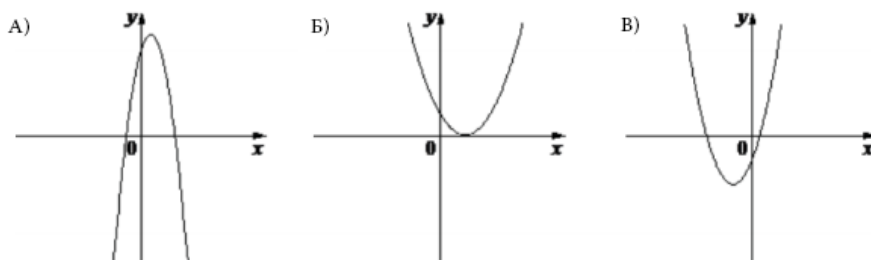
1)  $a > 0, c < 0$       2)  $a > 0, c > 0$       3)  $a < 0, c > 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

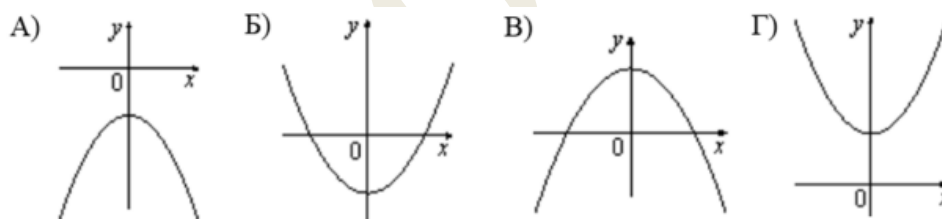
- 1)  $a < 0, c > 0$       2)  $a > 0, c < 0$       3)  $a > 0, c > 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



КОЭФФИЦИЕНТЫ

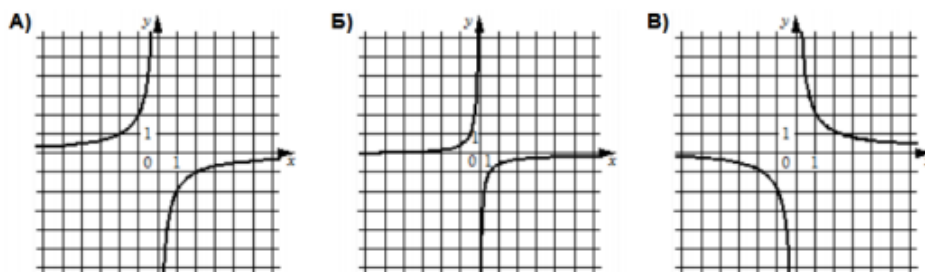
- 1)  $a < 0, c > 0$       2)  $a > 0, c < 0$       3)  $a > 0, c > 0$       4)  $a < 0, c < 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В	Г

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

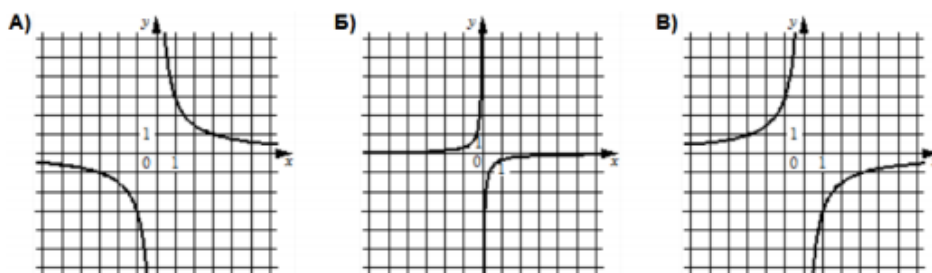
- 1)  $y = -\frac{1}{2x}$       2)  $y = -\frac{2}{x}$       3)  $y = \frac{2}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

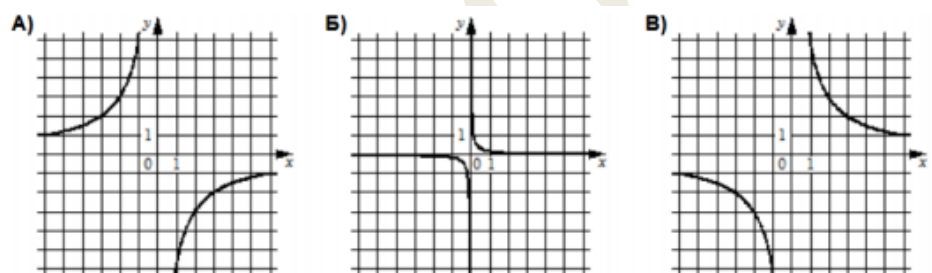
1)  $y = -\frac{1}{3x}$       2)  $y = -\frac{3}{x}$       3)  $y = \frac{3}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

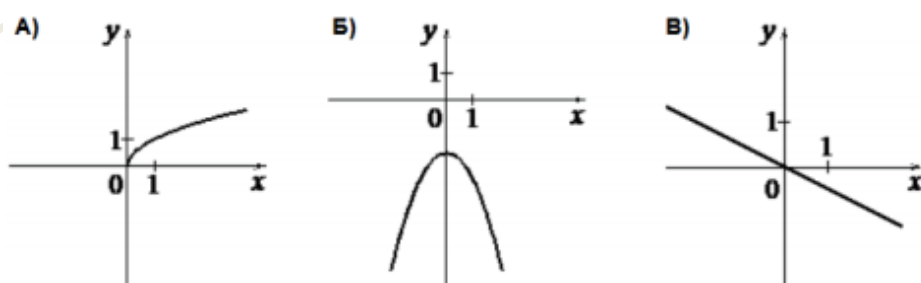
1)  $y = \frac{1}{6x}$       2)  $y = -\frac{6}{x}$       3)  $y = \frac{6}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

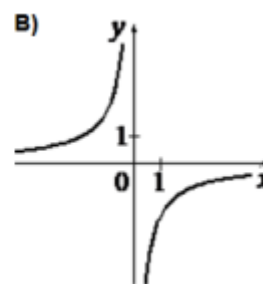
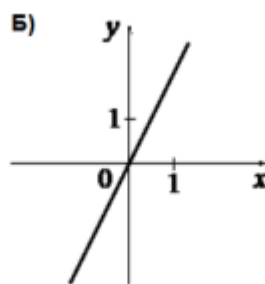
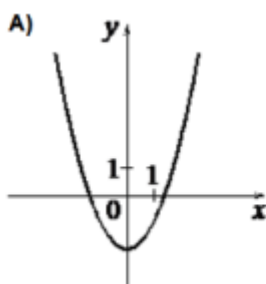
1)  $y = -\frac{1}{2}x$       2)  $y = \sqrt{x}$       3)  $y = -3x^2 - 2$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

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

2)  $y = 2x$

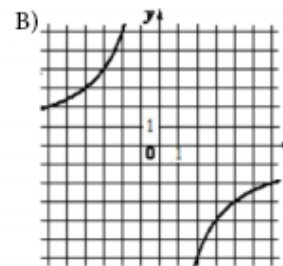
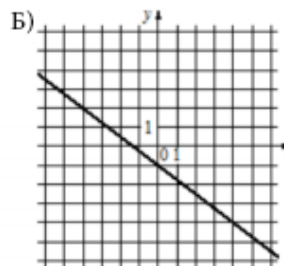
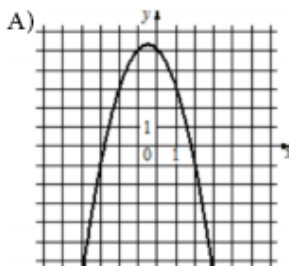
3)  $y = x^2 - 2$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

1)  $y = -x^2 - x + 5$

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

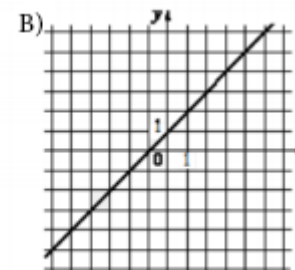
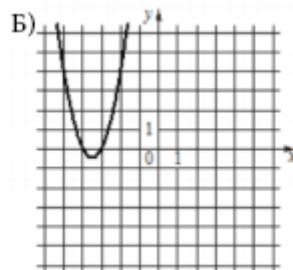
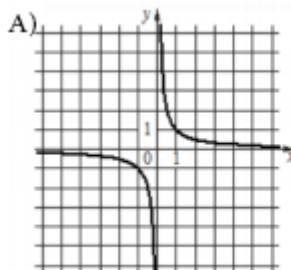
3)  $y = -\frac{12}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

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

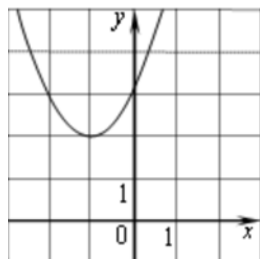
2)  $y = x + 1$

3)  $y = 2x^2 + 14x + 24$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

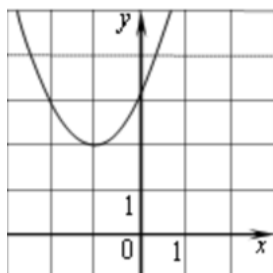
А	Б	В

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



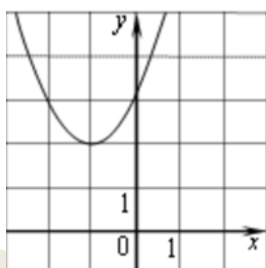
- 1)  $-1$                       2)  $1$                       3)  $2$                       4)  $3$

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



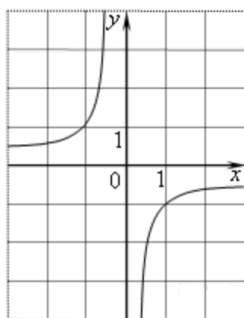
- 1)  $-2$                       2)  $1$                       3)  $2$                       4)  $3$

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



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

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



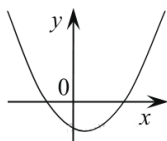
- 1)  $-3$                       2)  $-1$                       3)  $2$                       4)  $3$



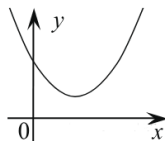
26) На рисунке изображены графики функций вида  $y = ax^2 + bx + c$ . Для каждого графика укажите соответствующее ему значения коэффициента  $a$  и дискриминанта  $D$ .

ГРАФИКИ

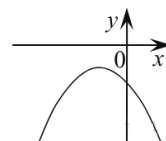
А)



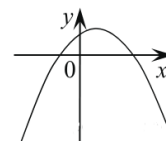
Б)



В)



Г)



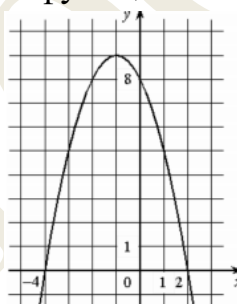
КОЭФФИЦИЕНТЫ

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

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

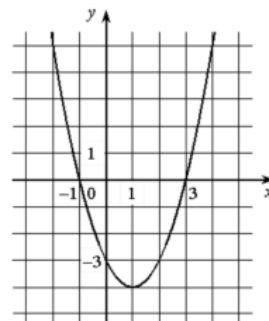
А	Б	В	Г

27) 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)  $f(-4) \neq f(2)$

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

## ОТВЕТЫ

1) 123. 2) 321. 3) 123. 4) 312. 5) 312. 6) 132. 7) 123. 8) 213. 9) 312. 10) 123. 11) 321. 12) 231. 13) 132. 14) 4213. 15) 213. 16) 312. 17) 213. 18) 231. 19) 321. 20) 123. 21) 132. 22) 2. 23) 3. 24) 4. 25) 2. 26) 1243. 27) 23. 28) 13.

math100.ru