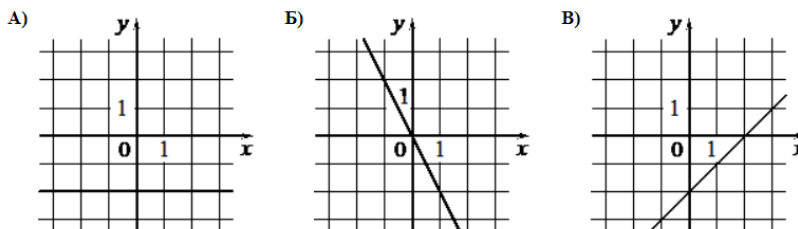


ЗАДАНИЯ №11 ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

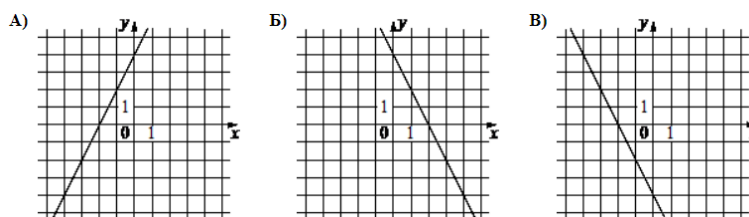
- 1) $y = x - 2$ 2) $y = -2$ 3) $y = -2x$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

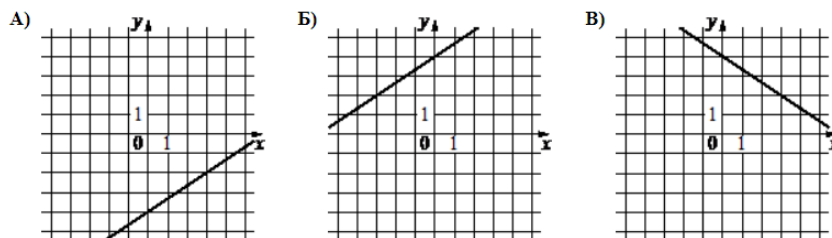
- 1) $y = 2x + 4$ 2) $y = -2x - 4$ 3) $y = -2x + 4$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

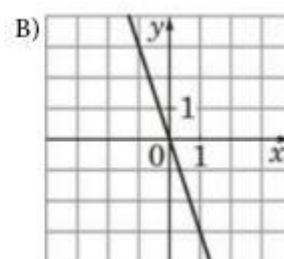
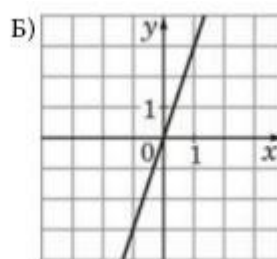
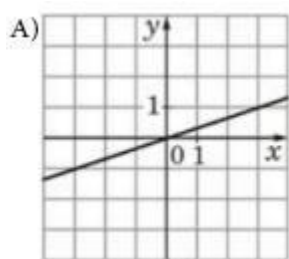
- 1) $y = -\frac{2}{3}x + 4$ 2) $y = \frac{2}{3}x - 4$ 3) $y = \frac{2}{3}x + 4$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

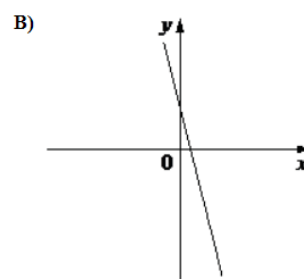
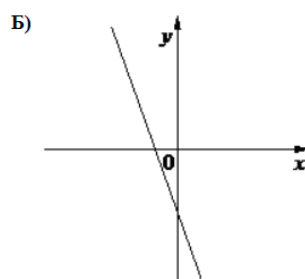
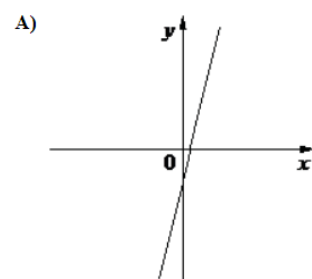
- 1) $y = 3x$ 2) $y = -3x$ 3) $y = \frac{1}{3}x$

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

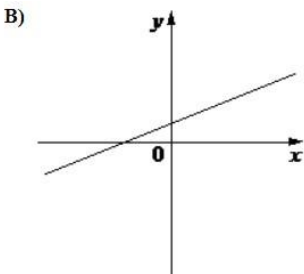
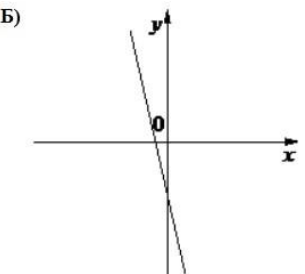
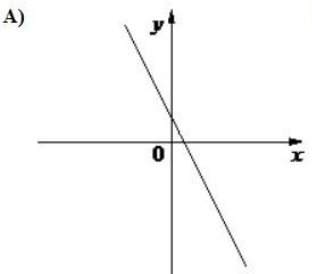
- 1) $k > 0, b < 0$ 2) $k < 0, b < 0$ 3) $k < 0, b > 0$

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

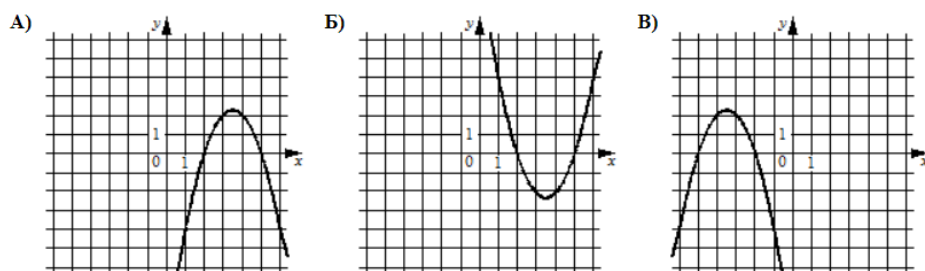
- 1) $k < 0, b < 0$ 2) $k < 0, b > 0$ 3) $k > 0, b > 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

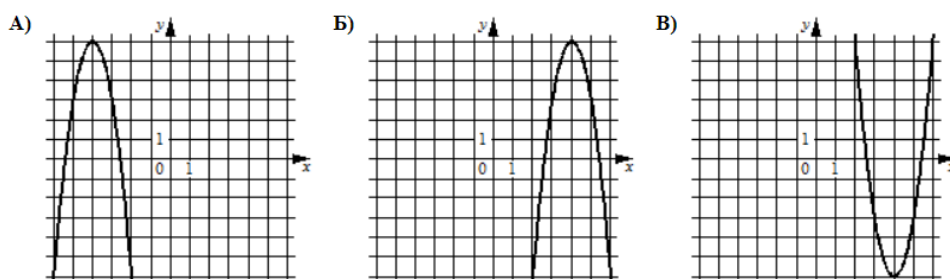
1) $y = x^2 - 7x + 10$ 2) $y = -x^2 - 7x - 10$ 3) $y = -x^2 + 7x - 10$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

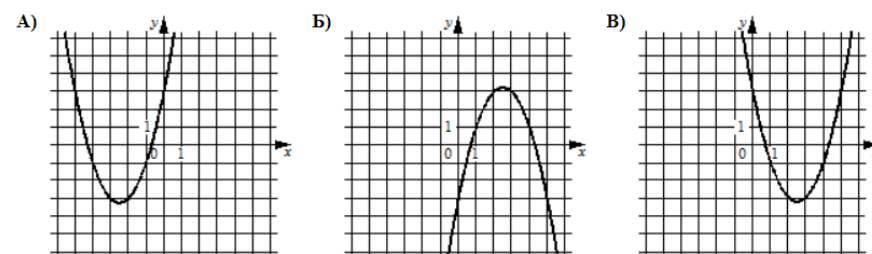
1) $y = -3x^2 + 24x - 42$ 2) $y = 3x^2 - 24x + 42$ 3) $y = -3x^2 - 24x - 42$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

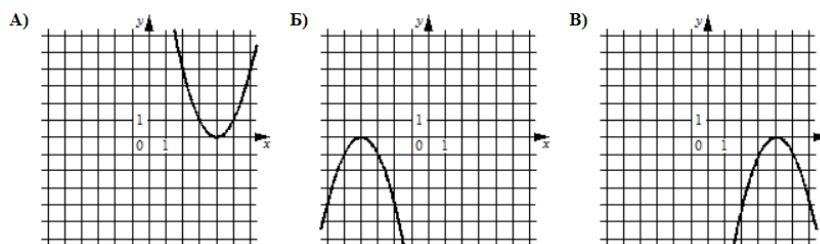
1) $y = x^2 - 5x + 3$ 2) $y = -x^2 + 5x - 3$ 3) $y = x^2 + 5x + 3$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

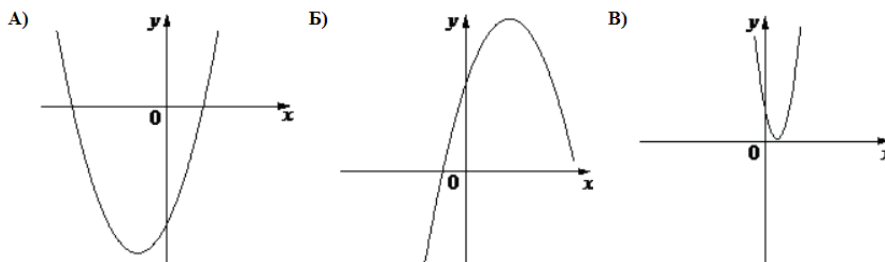
- 1) $y = x^2 - 8x + 16$ 2) $y = -x^2 - 8x - 16$ 3) $y = -x^2 + 8x - 16$

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

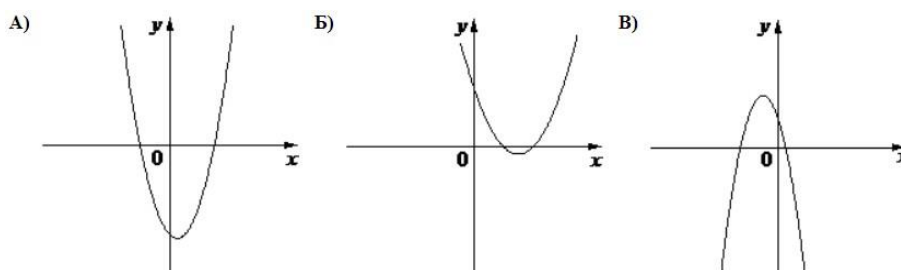
- 1) $a < 0, c > 0$ 2) $a > 0, c < 0$ 3) $a > 0, c > 0$

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

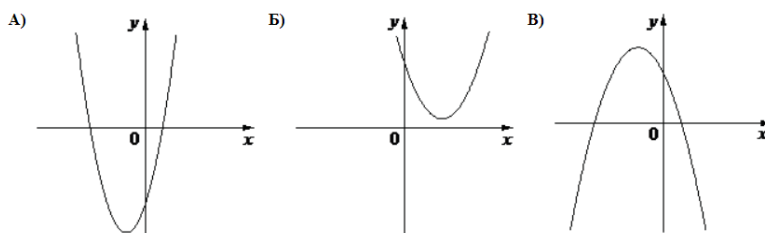
- 1) $a > 0, c < 0$ 2) $a > 0, c > 0$ 3) $a < 0, c > 0$

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

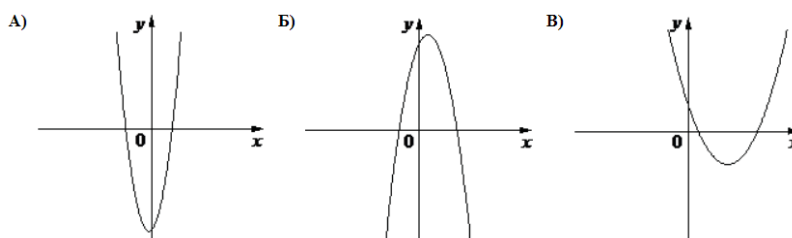
- 1) $a < 0, c > 0$ 2) $a > 0, c < 0$ 3) $a > 0, c > 0$

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

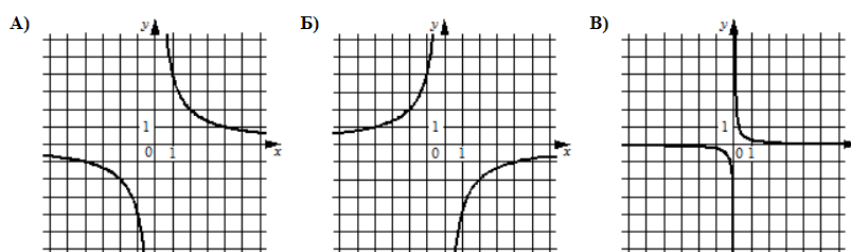
- 1) $a < 0, c > 0$ 2) $a > 0, c < 0$ 3) $a > 0, c > 0$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

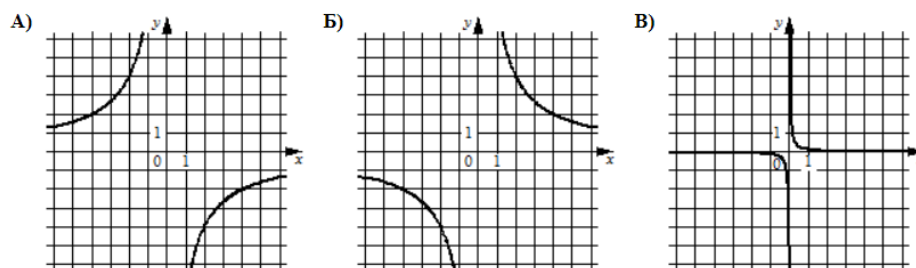
- 1) $y = \frac{1}{4x}$ 2) $y = -\frac{4}{x}$ 3) $y = \frac{4}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

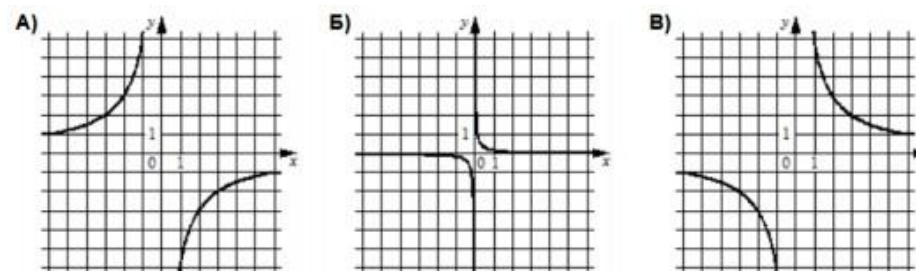
1) $y = \frac{1}{8x}$ 2) $y = -\frac{8}{x}$ 3) $y = \frac{8}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

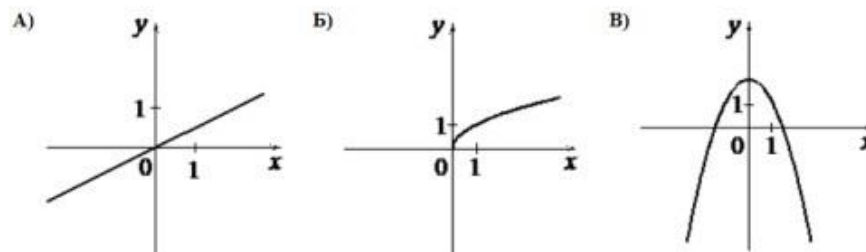
1) $y = \frac{1}{6x}$ 2) $y = -\frac{6}{x}$ 3) $y = \frac{6}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

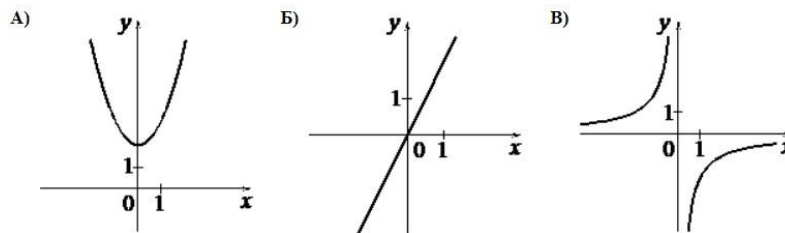
1) $y = \frac{1}{2}x$ 2) $y = 2 - x^2$ 3) $y = \sqrt{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

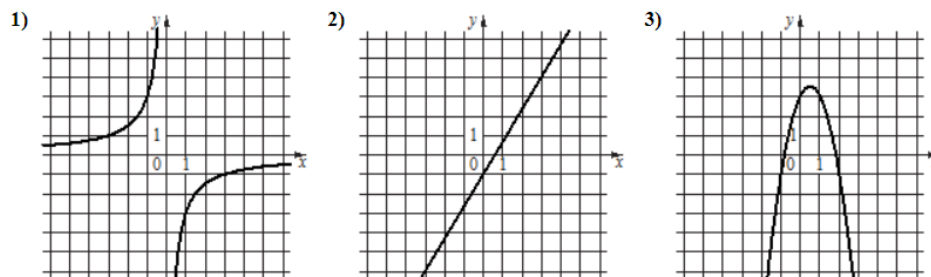
1) $y = -\frac{2}{x}$ 2) $y = 2x$ 3) $y = x^2 + 2$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



ФОРМУЛЫ

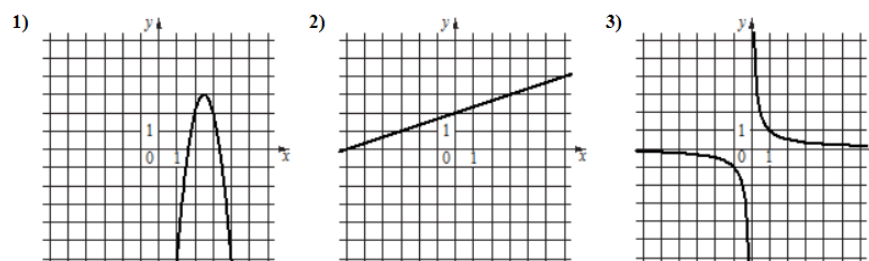
1) $y = -2x^2 + 2x + 3$ 2) $y = \frac{5}{5}x - 1$ 3) $y = -\frac{3}{x}$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

А	Б	В

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

ГРАФИКИ



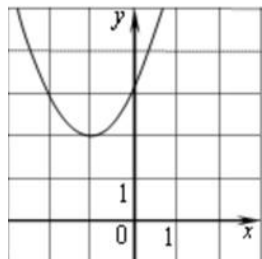
ФОРМУЛЫ

1) $y = \frac{1}{x}$ 2) $y = \frac{1}{3}x + 2$ 3) $y = -4x^2 + 20x - 22$

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер

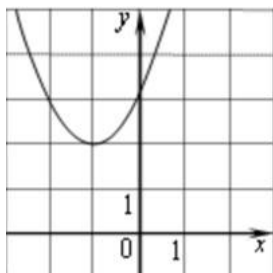
А	Б	В

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



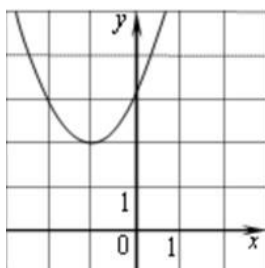
- 1) -1 2) 1 3) 2 4) 3

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



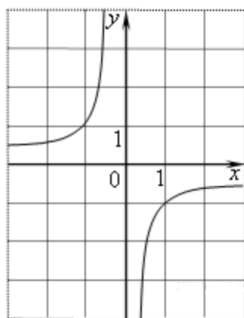
- 1) -2 2) 1 3) 2 4) 3

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.

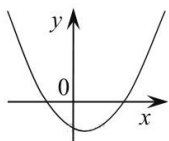


- 1) -3 2) -1 3) 2 4) 3

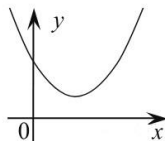
26) На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Для каждого графика укажите соответствующее ему значения коэффициента a и дискриминанта D .

ГРАФИКИ

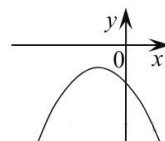
А)



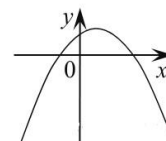
Б)



В)



Г)



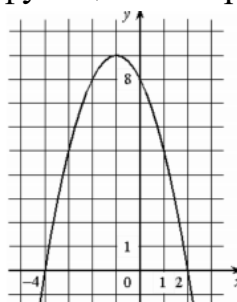
КОЭФФИЦИЕНТЫ

- 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

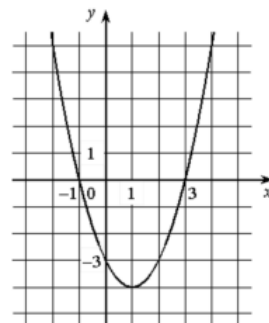
А	Б	В	Г

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) $f(-2) < f(3)$

