

Найдите значение выражение  $\sqrt{a^2 - 4ab + 4b^2}$  при  $a = 3$  и  $b = 4$ .

Центростремительное ускорение при движении по окружности  $\left( \text{в м/с}^2 \right)$  вычисляется по формуле

$a = \omega^2 R$ , где  $\omega$  — угловая скорость  $\left( \text{в с}^{-1} \right)$ ,

$R$  — радиус окружности (в метрах). Пользуясь этой формулой, найдите радиус  $R$ , если угловая скорость равна  $6 \text{ с}^{-1}$ , а центростремительное ускорение равно  $216 \text{ м/с}^2$ . Ответ дайте в метрах.

Укажите решение системы неравенств

$$\begin{cases} -48 + 6x > 0, \\ 6 - 5x > -4. \end{cases}$$

1)  $(2; 8)$

2)  $(-\infty; 2)$

3) нет решений

4)  $(8; +\infty)$

Найдите корень уравнения  $5(x - 6) = 2$ .

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

#### КОЭФФИЦИЕНТЫ

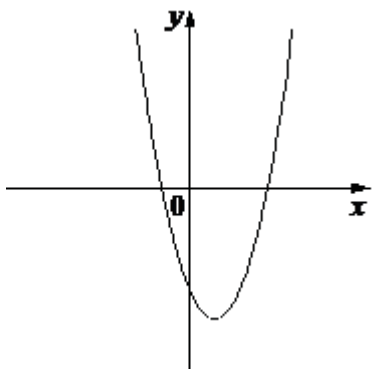
А)  $a > 0, c > 0$

Б)  $a < 0, c > 0$

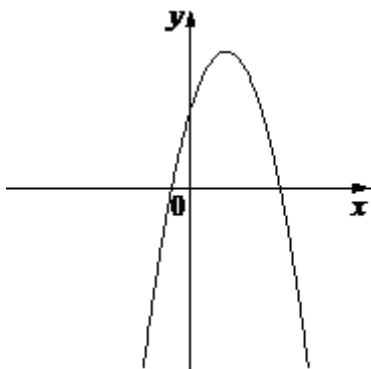
В)  $a > 0, c < 0$

#### ГРАФИКИ

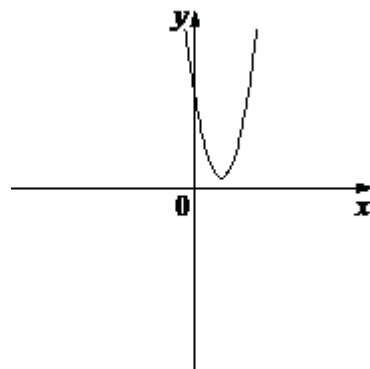
1)



2)



3)



В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.