

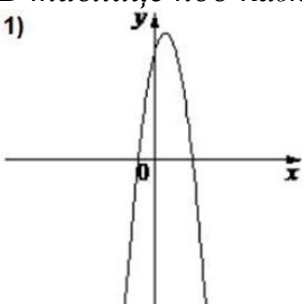
№1 Решите систему уравнений

$$\begin{cases} x^2 - 3y = -15 \\ x + y = 5. \end{cases}$$

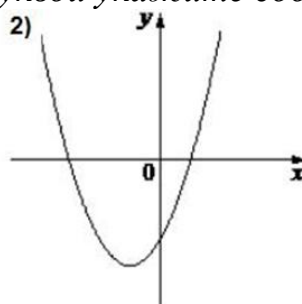
№2 Решите неравенство $12x - 16 \geq 11x + 2(3x + 2)$.

№3 На рисунке изображены графики функций вида $y = ax^2 + bx + c$. Установите соответствие между графиками функций и знаками коэффициентов. В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

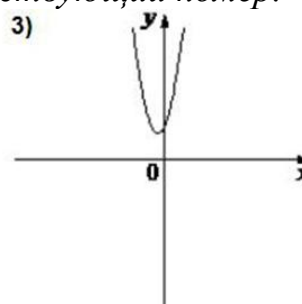
1)



2)



3)



A) $a < 0, c > 0$ Б) $a > 0, c > 0$ В) $a > 0, c < 0$

А	Б	В

№4 Решите уравнение $\frac{3}{x} - \frac{3}{x+4} = 1$.

№5 Геометрическая прогрессия задана условиями: $b_1 = -81, b_{n+1} = \frac{1}{3}b_n$. Найдите b_7 .

№6 При проведении выборочной проверки партии клавиатур для компьютера из выбранных случайным способом 200 клавиатур 4 оказались неисправными.

Какова вероятность того, что случайно выбранная из этой партии клавиатура окажется неисправной?

№7 Докажите тождество

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

№8 Определите, пересекает ли график функции $f(x) = x^3 - x^2 - 9x + 9$ ось x , и если пересекает, то в каких точках.

№9 Начиная с какого номера члены арифметической прогрессии: 6; 10; 14; ... больше 250?

«5» - 9 заданий «4»-7-8 заданий «3»-5-6 заданий
 Выполнить и прислать работу на школьную почту до 11.00 07.05