

Демоверсия промежуточной аттестации за 1 полугодие, 9 класс

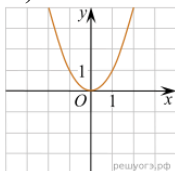
$$10 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2 - 12 \cdot \frac{1}{5}$$

1. Вычислите

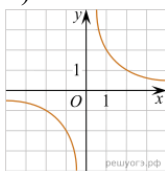
2. Решите уравнение $2x - 4 - 3(x - 4) = -2(-3 - x) - 4$.

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

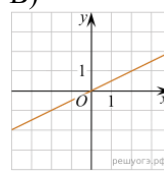
A)



Б)



В)



1) $y = x^2$

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

3) $y = \sqrt{x}$

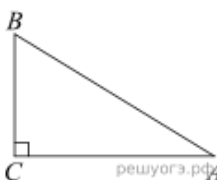
4) $y = \frac{2}{x}$

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

А	Б	В

4. Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 5x + 13 \leq 0, \\ x + 5 \geq 1. \end{cases}$$



5. В треугольнике ABC угол C прямой, $BC = 8$, $\sin A = 0,4$. Найдите AB .

$$\frac{-14}{(x-5)^2 - 2} \geq 0$$

6. Решите неравенство

7. Теплоход проходит по течению реки до пункта назначения 165 км и после стоянки возвращается в пункт отправления. Найдите скорость теплохода в неподвижной воде, если скорость течения равна 4 км/ч, стоянка длится 5 часов, а в пункт отправления теплоход возвращается через 18 часов после отплытия из него.