

Промежуточное аттестование
по алгебре, 8 класс (демоверсия)

① Упростить выражение!

а) $\frac{3x-1}{x^2} - \frac{x-9}{3x}$; б) $2\sqrt{5} - \sqrt{45} + \sqrt{80}$.

② Найти значение выражения!

а) $\sqrt{36} \cdot \sqrt{25}$; б) $\sqrt{16 \cdot 0,04}$; в) $\sqrt{1\frac{9}{16}}$

③ Решить уравнение!

а) $x^2 - 4x - 5 = 0$; б) $x^4 - 17x^2 + 16 = 0$; в) $\frac{x}{2x+3} = \frac{1}{x}$.

④ Решить неравенство!

$$3(2x-4) \leq -5(2-3x)$$

⑤ Решить систему неравенств!

$$\begin{cases} 2x+3 > 5(2-x) \\ 3x-4 \leq 2x+5 \end{cases}$$

⑥ Построить графики функций!

а) $y = \frac{3}{x}$; б) $y = \sqrt{x}$.