

Демонстрационная версия  
контрольной работы по учебному предмету «Алгебра» за курс 8  
класса

*Инструкция по выполнению работы*

8

2

**Часть 1**

1.  $\frac{21x^8y^{12}}{14x^4y^{24}}$
2.  $(a^{-2})^6: a^{-15}$ .
3.  $\sqrt{16a} - \sqrt{64a} + \sqrt{100a}$ .
4.  $\frac{x-1}{2x^2-5x+2}$ ?
5.  $\frac{3}{2a-3} - \frac{8a^3-18a}{4a^2+9} \cdot \left( \frac{2a}{2-12a+9} - \frac{1}{4a^2-9} \right) = -1$

**Часть 2**

1.

$$2x^2 + 3x + 1 = 0$$

2.

$$y = \begin{cases} x^2, & \text{если } x \leq 1, \\ x, & \text{если } x > 1. \end{cases}$$