

Контрольная работа по алгебре
8 класс
Алгебраическая дробь
Вариант 1

1. Сократите дробь:

а) $\frac{14x^4y}{49x^3y^2}$; б) $\frac{5x}{x^2+3x}$ в) $\frac{x^2-y^2}{2x-2y}$ г) $\frac{x^2-16}{x^2-8x+16}$.

2. Представьте в виде дроби:

а) $\frac{3x-1}{x^2} + \frac{x-9}{3x}$; б) $\frac{1}{2a-b} - \frac{1}{2a+b}$; в) $\frac{5}{c+3} - \frac{5c-2}{c^2+3c}$.

3. Упростите выражение $\frac{2a}{a-5} - \frac{5}{a+5} + \frac{2a^2}{25-a^2}$.

1. Выполните действия:

а) $\frac{9x^6}{y^3} : \frac{6x^4}{y^5}$; б) $\frac{4x^3}{x+2} \cdot \frac{x^2+4x+4}{8x^2}$; в) $\frac{3a-9}{a+2} : \frac{a^2-9}{a^2-4}$.