

Пробная контрольная работа «Обобщение и систематизация знаний учащихся»

Вариант 1

1. Сократите дробь $\frac{12x^{10}y^2}{16x^5y^6}$.
2. Представьте в виде степени выражение $(a^{-3})^{-4} : a^{20}$.
3. Упростите выражение $\sqrt{36a} - \sqrt{81a} + \sqrt{121a}$.
4. При каких значениях переменной имеет смысл выражение $\frac{x+2}{x^2+3x-4}$?
5. Решите уравнение: 1) $8x^2 - 16 = 0$; 2) $x^2 - 6x + 4 = 0$;