

**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)  $x^2 - 6x + 4 = 0$ ;