

## Контрольная работа

по теме «Преобразование целых выражений» А-7 ФГОС

### Вариант 1

№1. Разложите на множители: а)  $x^3 - 9x$ ; б)  $2x^2 - 20xy + 50y^2$

№2. Разложите на множители: а)  $x^2y - 36y^3$ ; б)  $a^3 + 8c^3$ ;

в)  $-5m^2 + 10mn - 5n^2$

№3. Разложите на множители: а)  $a^4 - 81$ ; б)  $4ac - 28c + 8a - 56$

№4. Решите уравнение: а)  $3x^3 - 12x = 0$ ; б)  $x^3 - 5x^2 - x + 5 = 0$

## Контрольная работа

по теме «Преобразование целых выражений» А-7 ФГОС

### Вариант 2

№1. Разложите на множители: а)  $c^3 - 16c$ ; б)  $3a^2 - 6ав + 3в^2$

№2. Разложите на множители: а)  $25a^3 - ac^2$ ; б)  $27x^3 - y^3$ ;

в)  $-3x^2 - 12x - 12$

№3. Разложите на множители: а)  $a^4 - 16$ ; б)  $3ав - 15a + 12в - 60$

№4. Решите уравнение: а)  $2x^3 - 32x = 0$ ; б)  $x^3 + 6x^2 - x - 6 = 0$