

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) $x^3 + 6x^2 - x - 6 = 0$