

Зачёт «Разложение многочлена на множители различными способами»

Вариант 1

1. Запишите формулы и формулировки:

1. Квадрат разности двух выражений
2. Сумма кубов двух выражений
3. Квадрат суммы двух выражений

2. Разложите на множители:

1) $11m^2 - 11$ 2) $-8a^5 + 8a^3 - 2a$ 3) $5a^3 - 40b^6$ 4) $x^2 + 2xy + y^2 - 49$ 5) $a^3 + 27 - 3a - a^2$

3. Решите уравнение:

1) $6x^3 - 24x = 0$ 2) $25x^3 - 10x^2 + x = 0$ 3) $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 = 0$

Зачёт «Разложение многочлена на множители различными способами»

Вариант 2

1. Запишите формулы и формулировки:

1. Разность квадратов двух выражений
2. Квадрат суммы двух выражений
3. Разность кубов двух выражений

2. Разложите на множители:

1) $14 - 14m^2$ 2) $-3a^4 - 12a^3 - 12a^2$ 3) $2a^3 + 54b^6$ 4) $a^2 - 2ab + b^2 - 25$ 5) $a^3 - 27 + a^2 - 3a$

3. Решите уравнение:

1) $7x^3 - 63x = 0$ 2) $49x^3 - 14x^2 + x = 0$ 3) $x^3 - 3x^2 + 4x - 12 = 0$

Зачёт «Разложение многочлена на множители различными способами»

Вариант 1

1. Запишите формулы и формулировки:

1. Квадрат разности двух выражений
2. Сумма кубов двух выражений
3. Квадрат суммы двух выражений

2. Разложите на множители:

1) $11m^2 - 11$ 2) $-8a^5 + 8a^3 - 2a$ 3) $5a^3 - 40b^6$ 4) $x^2 + 2xy + y^2 - 49$ 5) $a^3 + 27 - 3a - a^2$

3. Решите уравнение:

1) $6x^3 - 24x = 0$ 2) $25x^3 - 10x^2 + x = 0$ 3) $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 = 0$

Зачёт «Разложение многочлена на множители различными способами»

Вариант 1

1. Запишите формулы и формулировки:

1. Квадрат разности двух выражений
2. Сумма кубов двух выражений
3. Квадрат суммы двух выражений

2. Разложите на множители:

1) $11m^2 - 11$ 2) $-8a^5 + 8a^3 - 2a$ 3) $5a^3 - 40b^6$ 4) $x^2 + 2xy + y^2 - 49$ 5) $a^3 + 27 - 3a - a^2$

3. Решите уравнение:

1) $6x^3 - 24x = 0$ 2) $25x^3 - 10x^2 + x = 0$ 3) $x^3 + 3x^2 - 4x - 12 = 0$

Зачёт «Разложение многочлена на множители различными способами»

Вариант 2

1. Запишите формулы и формулировки:

1. Разность квадратов двух выражений
2. Квадрат суммы двух выражений
3. Разность кубов двух выражений

2. Разложите на множители:

1) $14 - 14m^2$ 2) $-3a^4 - 12a^3 - 12a^2$ 3) $2a^3 + 54b^6$ 4) $a^2 - 2ab + b^2 - 25$ 5) $a^3 - 27 + a^2 - 3a$

3. Решите уравнение:

1) $7x^3 - 63x = 0$ 2) $49x^3 - 14x^2 + x = 0$ 3) $x^3 - 3x^2 + 4x - 12 = 0$

Зачёт «Разложение многочлена на множители различными способами»

Вариант 2

1. Запишите формулы и формулировки:

1. Разность квадратов двух выражений
2. Квадрат суммы двух выражений
3. Разность кубов двух выражений

2. Разложите на множители:

1) $14 - 14m^2$ 2) $-3a^4 - 12a^3 - 12a^2$ 3) $2a^3 + 54b^6$ 4) $a^2 - 2ab + b^2 - 25$ 5) $a^3 - 27 + a^2 - 3a$

3. Решите уравнение:

1) $7x^3 - 63x = 0$ 2) $49x^3 - 14x^2 + x = 0$ 3) $x^3 - 3x^2 + 4x - 12 = 0$