

Контрольная работа «Формулы сокращенного умножения»

1. Представьте в виде многочлена стандартного вида:

1.1. $(2x - 3)(2x - 1) + (x + 4)^2$

1.2. $2x(x + 1) - (-x - 5)(5 - x)$

1.3. $8x^2 + (2 - x)^2(2 + x)^2$

2. Разложите на множители:

2.1. $8ab^3 - 10ab^5$

2.2. $75 - 3y^4$

2.3. $-5c^2 + 20c - 20$

3. Представьте в виде произведения:

3.1. $5(x - 2a) - bx + 2ba$

3.2. $3xc - 4yc + 6x^2 - 8xy$

3.3. $(2 - x)^2 - (3 + 3x)^2$

4. Решите уравнение:

4.1. $(x - 1)^2 - 81 = 0$

4.2. $(3x - 1)^2 - (2 + 3x)(3x - 2) = -4$

Контрольная работа «Формулы сокращенного умножения»

1. Представьте в виде многочлена стандартного вида:

1.1. $(2x - 3)(2x - 1) + (x + 4)^2$

1.2. $2x(x + 1) - (-x - 5)(5 - x)$

1.3. $8x^2 + (2 - x)^2(2 + x)^2$

2. Разложите на множители:

2.1. $8ab^3 - 10ab^5$

2.2. $75 - 3y^4$

2.3. $-5c^2 + 20c - 20$

3. Представьте в виде произведения:

3.1. $5(x - 2a) - bx + 2ba$

3.2. $3xc - 4yc + 6x^2 - 8xy$

3.3. $(2 - x)^2 - (3 + 3x)^2$

4. Решите уравнение:

4.1. $(x - 1)^2 - 81 = 0$

4.2. $(3x - 1)^2 - (2 + 3x)(3x - 2) = -4$