

К - 7**Вариант 1**

- 1. Преобразуйте в многочлен:

а) $(y - 4)^2$; в) $(5c - 1)(5c + 1)$;

б) $(7x + a)^2$; з) $(3a + 2b)(3a - 2b)$.

- 2. Упростите выражение $(a - 9)^2 - (81 + 2a)$

- 3. Разложите на множители:

а) $x^2 - 49$; б) $25x^2 - 10xy + y^2$.

4. Решите уравнение $(2 - x)^2 - x(x + 1,5) = 4$.

- 5. Выполните действия:

а) $(y^2 - 2a)(2a + y^2)$; б) $(3x^2 + x)^2$; в) $(2 + m)^2(2 - m)^2$

- 6. Разложите на множители:

а) $4x^2y^2 - 9a^4$; б) $25a^2 - (a + 3)^2$; в) $27m^3 + n^3$.

К - 7**Вариант 1**

- 1. Преобразуйте в многочлен:

а) $(y - 4)^2$; в) $(5c - 1)(5c + 1)$;

б) $(7x + a)^2$; з) $(3a + 2b)(3a - 2b)$.

- 2. Упростите выражение $(a - 9)^2 - (81 + 2a)$

- 3. Разложите на множители:

а) $x^2 - 49$; б) $25x^2 - 10xy + y^2$.

4. Решите уравнение $(2 - x)^2 - x(x + 1,5) = 4$.

- 5. Выполните действия:

а) $(y^2 - 2a)(2a + y^2)$; б) $(3x^2 + x)^2$; в) $(2 + m)^2(2 - m)^2$

- 6. Разложите на множители:

а) $4x^2y^2 - 9a^4$; б) $25a^2 - (a + 3)^2$; в) $27m^3 + n^3$.

К - 7**Вариант 1**

- 1. Преобразуйте в многочлен:

а) $(y - 4)^2$; в) $(5c - 1)(5c + 1)$;

б) $(7x + a)^2$; з) $(3a + 2b)(3a - 2b)$.

- 2. Упростите выражение $(a - 9)^2 - (81 + 2a)$

- 3. Разложите на множители:

а) $x^2 - 49$; б) $25x^2 - 10xy + y^2$.

4. Решите уравнение $(2 - x)^2 - x(x + 1,5) = 4$.

- 5. Выполните действия:

а) $(y^2 - 2a)(2a + y^2)$; б) $(3x^2 + x)^2$; в) $(2 + m)^2(2 - m)^2$

- 6. Разложите на множители:

а) $4x^2y^2 - 9a^4$; б) $25a^2 - (a + 3)^2$; в) $27m^3 + n^3$.

К - 7**Вариант 1**

- 1. Преобразуйте в многочлен:

а) $(y - 4)^2$; в) $(5c - 1)(5c + 1)$;

б) $(7x + a)^2$; з) $(3a + 2b)(3a - 2b)$.

- 2. Упростите выражение $(a - 9)^2 - (81 + 2a)$

- 3. Разложите на множители:

а) $x^2 - 49$; б) $25x^2 - 10xy + y^2$.

4. Решите уравнение $(2 - x)^2 - x(x + 1,5) = 4$.

- 5. Выполните действия:

а) $(y^2 - 2a)(2a + y^2)$; б) $(3x^2 + x)^2$; в) $(2 + m)^2(2 - m)^2$

- 6. Разложите на множители:

а) $4x^2y^2 - 9a^4$; б) $25a^2 - (a + 3)^2$; в) $27m^3 + n^3$.

К - 7**Вариант 2**

- 1. Преобразуйте в многочлен:

а) $(3a + 4)^2$; в) $(b + 3)(b - 3)$;

б) $(2x - b)^2$; з) $(5y - 2x)(5y + 2x)$.

- 2. Упростите выражение $(c + b)(c - b) - (5c^2 - b^2)$

- 3. Разложите на множители:

а) $25y^2 - a^2$; б) $c^2 + 4bc + 4b^2$.

4. Решите уравнение $12 - (4 - x)^2 = x(3 - x)$.

- 5. Выполните действия:

а) $(3x + y^2)(3x - y^2)$; б) $(a^3 - 6a)^2$; в) $(a - x)^2(x + a)^2$

- 6. Разложите на множители:

а) $100a^4 - \frac{1}{9}b^2$; б) $9x^2 - (x - 1)^2$; в) $x^3 + y^6$.

К - 7**Вариант 2**

- 1. Преобразуйте в многочлен:

а) $(3a + 4)^2$; в) $(b + 3)(b - 3)$;

б) $(2x - b)^2$; з) $(5y - 2x)(5y + 2x)$.

- 2. Упростите выражение $(c + b)(c - b) - (5c^2 - b^2)$

- 3. Разложите на множители:

а) $25y^2 - a^2$; б) $c^2 + 4bc + 4b^2$.

4. Решите уравнение $12 - (4 - x)^2 = x(3 - x)$.

- 5. Выполните действия:

а) $(3x + y^2)(3x - y^2)$; б) $(a^3 - 6a)^2$; в) $(a - x)^2(x + a)^2$

- 6. Разложите на множители:

а) $100a^4 - \frac{1}{9}b^2$; б) $9x^2 - (x - 1)^2$; в) $x^3 + y^6$.

К - 7**Вариант 2**

- 1. Преобразуйте в многочлен:

а) $(3a + 4)^2$; в) $(b + 3)(b - 3)$;

б) $(2x - b)^2$; з) $(5y - 2x)(5y + 2x)$.

- 2. Упростите выражение $(c + b)(c - b) - (5c^2 - b^2)$

- 3. Разложите на множители:

а) $25y^2 - a^2$; б) $c^2 + 4bc + 4b^2$.

4. Решите уравнение $12 - (4 - x)^2 = x(3 - x)$.

- 5. Выполните действия:

а) $(3x + y^2)(3x - y^2)$; б) $(a^3 - 6a)^2$; в) $(a - x)^2(x + a)^2$

- 6. Разложите на множители:

а) $100a^4 - \frac{1}{9}b^2$; б) $9x^2 - (x - 1)^2$; в) $x^3 + y^6$.

К - 7**Вариант 2**

- 1. Преобразуйте в многочлен:

а) $(3a + 4)^2$; в) $(b + 3)(b - 3)$;

б) $(2x - b)^2$; з) $(5y - 2x)(5y + 2x)$.

- 2. Упростите выражение $(c + b)(c - b) - (5c^2 - b^2)$

- 3. Разложите на множители:

а) $25y^2 - a^2$; б) $c^2 + 4bc + 4b^2$.

4. Решите уравнение $12 - (4 - x)^2 = x(3 - x)$.

- 5. Выполните действия:

а) $(3x + y^2)(3x - y^2)$; б) $(a^3 - 6a)^2$; в) $(a - x)^2(x + a)^2$

- 6. Разложите на множители:

а) $100a^4 - \frac{1}{9}b^2$; б) $9x^2 - (x - 1)^2$; в) $x^3 + y^6$.