

<p>Вариант1.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $ab+ac+xb+xc$; б) $4a^4-5a^3y-8a+10y$.</p> <p>2.Решите уравнение: $x^2 - (11x+24) = (x - 2)(x-3)$</p> <p>3. Упростите: $(3x - 2)(2x + 5) - 3x^2 + 1$</p> <p>4. Выполните умножение: $(4x - 3)(5x^2 - 2x + 1)$</p> <p>5. Найдите значение выражения: $4b^2 - ab^2 - 12 + 3a + 4b - ab$, если $a = 3, b = -1$</p>	<p>Вариант2.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $8a+8b-am-bm$; б) $a^2+3ab-2a-6b$.</p> <p>2.Решите уравнение: $2x^2 - (x-12) = (2x - 3)(x + 1)$</p> <p>3. Упростите: $(4x - 1)(2x - 3) - x^2 + 10$</p> <p>4. Выполните умножение: $(3x - 1)(2x^2 + 2x - 1)$</p> <p>5. Найдите значение выражения: $2b - 2ab - 4ab^2 + 4b^2 - a^2 + a^3$, если $a = 2, b = -1$</p>
<p>Вариант3.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $7m-mn-7+n$; б) $7xy-x^2-x+7y$.</p> <p>2.Решите уравнение: $-x^2 - (3x-2) = (1 - x)(x + 3)$</p> <p>3. Упростите: $(1 - 2x)(2x - 5) - x^2 - 5$</p> <p>4. Выполните умножение: $(2x - 2)(3x^2 - x + 2)$</p> <p>5. Найдите значение выражения: $ab^2 - 6a + b^3 - 6b - 7b^2 + 42$, если $a = -4, b = 3$</p>	<p>Вариант4.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $ab-ac+yb-yc$; б) $a^3b^2-a^2+a^2b^2-a$.</p> <p>2.Решите уравнение: $-3x^2 - (5x+6) = (1 - 3x)(x + 4)$</p> <p>3. Упростите: $(x - 3)(4x - 5) - 4x^2 - 1$</p> <p>4. Выполните умножение: $(x - 2)(4x^2 - 5x - 1)$</p> <p>5. Найдите значение выражения: $x^4 - x^2y^2 + 2y^2 - 2x^2 - ax^2 + ay^2$, если $a = 1, x = 2, y = 3$</p>
<p>Вариант5.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $3x+3y-bx-by$; б) a^3+a^2-a-1.</p> <p>2.Решите уравнение: $a^2 - (7a-30) = (a-3)(a+4)$</p> <p>3. Упростите: $(5 - 2x)(2x - 5) - 4x^2 - 3$</p> <p>4. Выполните умножение: $(x - 2)(-x^2 + 2x - 1)$</p> <p>5. Найдите значение выражения: $4y^2 - xy^2 + 12 - 3x - 4y + xy$, если $x = 5, y = -1$</p>	<p>Вариант6.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $4n-nc-4+c$; б) b^3-b^2+b-1.</p> <p>2.Решите уравнение: $x^2 - (3x+2) = (x - 2)(x + 5)$</p> <p>3. Упростите: $(-3x + 1)(2x - 5) - x^2 + 5$</p> <p>4. Выполните умножение: $(4 - 3x)(2x^2 - 3x + 4)$</p> <p>5. Найдите значение выражения: $-x^2 + x^3 - 2y + 2xy - 4xy^2 + 4y^2$, если $x = 1, y = -2$</p>

<p>Вариант7.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $pa+nb+5a+5b$ б) x^4+3x^3-x-3.</p> <p>2.Решите уравнение: $4x^2-(8x+15)=(2x-3)(2x-1)$</p> <p>3. Упростите: $(3x+2)(2-5x)-7x^2+8$</p> <p>4. Выполните умножение: $(4-2x)(x^2-2x+1)$</p> <p>5. Найдите значение выражения: $xy^2-5x+y^3-5y-2y^2+10$, если $x=-2, y=1$</p>	<p>Вариант8.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $7x-7y+bx-by$; б) $y^5-y^3+y^2-1$.</p> <p>2.Решите уравнение: $-6x^2-(6x+8)=(1-3x)(2x+1)$</p> <p>3. Упростите: $(-x+2)(2x-3)-2x^2-3$</p> <p>4. Выполните умножение: $(5-x)(3x^2-2x-1)$</p> <p>5. Найдите значение выражения: $3b^2-3a^2+a^4-a^2b^2-ta^2+tb^2$, если $a=2, b=-2, t=3$</p>
<p>Вариант9.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $10a-by+10b-ay$; б) $a^7+a^5-a^2-1$.</p> <p>2.Решите уравнение: $4x^2-(3x-4)=(1-4x)(2-x)$</p> <p>3. Упростите: $(-x-2)(2x+5)-x^2+10$</p> <p>4. Выполните умножение: $(4-5x)(x^2-3x-1)$</p> <p>5. Найдите значение выражения: $-4m^2+nm^2-12+3n-4m+nm$, если $n=3, b=-2$</p>	<p>Вариант10.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $pq-x-px+q$; б) $b^8+3b^5-2b^3-6$.</p> <p>2.Решите уравнение: $a^2-(7a-30)=(a+2)(a-3)$</p> <p>3. Упростите: $(4x-2)(x-3)-x^2-5$</p> <p>4. Выполните умножение: $(x-3)(-2x^2-3x-1)$</p> <p>5. Найдите значение выражения: $-2m+2nm-n^2+n^3-4nm^2+4m^2$, если $n=2, m=-1$</p>
<p>Вариант11.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $b-a-ab+1$ б) $y^7-y^5+y^3-y^2$.</p> <p>2.Решите уравнение: $4a^2-(13a+30)=(4a-3)(a+3)$</p> <p>3. Упростите: $(3x+2)(2x-6)-5x^2+11$</p> <p>4. Выполните умножение: $(2x-6)(2x^2-x+2)$</p> <p>5. Найдите значение выражения: $-7m^2+21+nm^2-3n+m^3-3m$, если $n=-2, m=4$</p>	<p>Вариант12.</p> <p>1.Разложите на множители выражение: а) $2cx-cy-6x+3y$; б) $2x^5+4x^4+10x+20$.</p> <p>2.Решите уравнение: $5x^2-(x-3)=(1-5x)(2-x)$</p> <p>3. Упростите: $(x-2)(-2x+5)-4x^2+7$</p> <p>4. Выполните умножение: $(1-3x)(2x^2-x+3)$</p> <p>5. Найдите значение выражения: $-x^4+x^2y^2+3y^2-3x^2-2ax^2+2ay^2$, если $a=-1, x=-2, y=3$</p>