

A. Задания нормативного уровня.

1) $7a - 7b + an - bn$

2) $xy + 2y + 2x + 4$

3) $y^2a - y^2b + x^2a - x^2b$

B. Задания компетентного уровня

1) $xy + 2y - 2x - 4$

2) $2cx - cy - 6x + 3y$

3) $x^2 + xy + xy^2 + y^3$

C. Задания творческого уровня

1) $x^4 + x^3y - xy^3 - y^4$

2) $xy^2 - by^2 - ax + ab + y^2 - a$

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

1) $7a - 7b + an - bn = 7(a-b) + n(a-b) = (a-b)(7+n)$

2) $xy + 2y + 2x + 4 = y(x+2) + 2(x+2) = (x+2)(y+2)$

3) $y^2a - y^2b + x^2a - x^2b = a(y^2 - x^2) - b(y^2 - x^2) = (y^2 - x^2)(a-b)$

1.

$xy + 2y - 2x - 4 = y(x+2) - 2(x+2) = (x+2)(y-2)$

2. $2cx - cy - 6x + 3y = 2x(c-3) - y(c-3) = (c-3)(2x-y)$

3. $x^2 + xy + xy^2 + y^3 = x(x+y) + y^2(x+y) = (x+y)(x+y^2)$

c

1) $x^4 + x^3y - xy^3 - y^4 = x^3(x+y) - y^3(y+x) = (x+y)(x^3 - y^3)$

2) $xy^2 - by^2 - ax + ab + y^2 - a = y^2(x-b+1) - a(x-b+1) = (x-b-1)(y^2 - a)$

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