

А. Задания нормативного уровня.

- 1) $7a - 7b + an - b n$
- 2) $xy + 2y + 2x + 4$
- 3) $y^2a - y^2b + x^2a - x^2b$

Б. Задания компетентного уровня

- 1) $xy + 2y - 2x - 4$
- 2) $2cx - cy - 6x + 3y$
- 3) $x^2 + xy + xy^2 + y^3$

С. Задания творческого уровня

- 1) $x^4 + x^3y - xy^3 - y^4$
- 2) $xy^2 - by^2 - ax + ab + y^2 - a$
- 3) $x^2 - 3x + 6 - 2x$

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

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

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

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

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

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

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

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

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