

NO. 1

1	$4(x-7)$
2	$6(a+2b-4c)$
3	$25(x^2-3xy+40y^2)$
4	$(5x+4y)(5x-4y)$
5	$(3x-2y)^2$
6	$3x^2y^2(3x+3y+2)$
7	$z(xy+x-y)$
8	$2a(x^2-x+1)$
9	$10a^2(1-1000b^2)$
10	$(x+6)^2$
11	$(4x-1)^2$
12	$4x^2y^2(4x^2y^2-2xy+1)$
13	$(3+xy)(3-xy)$
14	$4(x+2)(x-2)$
15	$4(xy+z)^2$
16	$2x(x^2-3x-2)$
17	$x(4-x)$
18	$(x-6)^2$
19	$x^4(x^2+1)$
20	$x^4(x+1)(x-1)$
21	$(x^3+y^2)(x^3-y^2)$
22	$(x^2+y^2)(x+y)(x-y)$
23	$11(3x+2)^2$
24	$-(x+y)^2$
25	$53xy(38y-3)$

NO. 2

1	$(x+6)(x-1)$
2	$(x-2)(x-3)$
3	$(x-7)(x+3)$
4	$(x+5)(x+8)$
5	$(x-10)(x+9)$
6	$(x+14)(x-3)$
7	$-(x+7)(x-6)$
8	$(x+4)(x-18)$
9	$(x-2000)(x-14)$
10	$(x+1007)(x-2)$
11	$(x-106)(x-19)$
12	$(3x+2)(2x+3)$
13	$(6x-1)(x-6)$
14	$3(2x+1)(x+2)$
15	$(2x+1)(x-2)$
16	$(17x-9)(x+2)$
17	$(20x-1)(14x-1)$
18	$2(10x-7)(x-100)$
19	$(38x-1)(53x+1)$
20	$(xy+9)(xy-4)$
21	$(x^2+4y^2)(x^2+9y^2)$
22	$(x^2-6)(x^2-7)$
23	$x^2(2x-5)(x+3)$
24	$y^2(33x^2-5)(x^2+1)$
25	$4(x^2-50y^2)(x^2-10y^2)$

NO. 3

1	$(x-y)(y-1)$
2	$z(x-1)(y+1)$
3	$(xy-1)(x+y-1)$
4	$(x+y-4)(x-y+4)$
5	$(a+b+c)(x-y)$
6	$(2x^2+2x-1)^2$
7	$2(2x^2+1)(2x^2-3)$
8	$(a+2)^2(x+1)^2$
9	$(x+1)(x^2+3)$
10	$(3x+2y+4)(3x-2y+4)$
11	$a(x-1)(x-a+1)$
12	$(x-a)(x-b)$
13	$(2x+a)(x+1)$
14	$(x+y+1)(x+2y+1)$
15	$(x+2y-1)(x-y+3)$
16	$(2x-y+3)^2$
17	$(2x^2+x+1)(2x^2-x+1)$
18	$(x^2+2x-4)(x^2-2x-4)$
19	$3(x+2)^2(x-2)^2$
20	$(x^2+1)(x^2-4x+5)$
21	$(3x-4)(y+4)(y-1)$
22	$(xy-1)(xz-x-y)$
23	$(x+y+1)(21x+27y+25)$
24	$2(3x+3y-1)$
25	$(ax+1)(x^2+x+1)$

NO. 4

1	$(x+3)(x^2-3x+9)$
2	$8(x-2y)(x^2+2xy+4y^2)$
3	$(x+1)^3$
4	$(x-1)(x^2+4x+1)$
5	$(x+2y+3z)^2$
6	$(x+2y^2z^2)^3$
7	$(x-1)(x+2)(x+3)$
8	$(x-3)(x^2+3x-2)$
9	$(2x+1)(x^2-3x-2)$
10	$(x+y-1)(x^2+y^2+1-xy+y+x)$
11	$-3(x+y+z)(xy+yz+zx)$
12	$(x+y)(x^2+y^2)(x^2+4xy+y^2)$
13	$(x^2+5x-3)(x^2-3x-3)$
14	$(x+1)^2(2x^2-3x+2)$
15	$(x^2-1007)(x^2-2x+2)$
16	$(2x^2+3x-4)(2x^2+3x+2)$
17	$(x+6)(x-1)(x^2-9x-6)$
18	$(xy-xz-yz)(x+y-z)$
19	$(x-1)(y-1)(y^2+y-1)$
20	$(x^2+3x-2)(4x^2+3x-2)$
21	$-6(x+2y)(2x-3z)(3x-2y-6z)$
22	$(x^2+x+1)(2x^2-2x+1)$
23	$(2x+y+4)(4x^2+y^2+14-2xy-4y-8x)$
24	$(x-2)(x+19)(x-53)$
25	$(x^2-x-3)(x^3+x^2-2x+1)$