Factoring Expressions 4

1) $28x^3y^4 + 22xy^2$

2) $15x^4y^3 - 35x^2yz$

3) $-24xz - 32x^3y$

4) $-42x^3y^4z^2 + 14x^3yz^2$

5) $18xy^3 - 12x^2y^2$

6) $7x^2y^2z - 21x^3yz$

7) $30x^4y^2 - 10x^2yz^2$

8) $-48x^3y^3z - 16x^2yz^2$

9) $20x^2y^4 - 5xy^2z$

10) $36x^3yz^2 + 24xy^2z^2$

11) $-14xy^3 - 21x^3y^2$

12) $16x^2yz + 32x^4yz^2$

13) $-30x^4y^3z^2 + 10x^3yz^2$

14) $25xy^2z - 20x^2y^4z^2$

15) $-8x^3yz^2 - 4x^2y^2z$

16) $9x^2y^3 + 27xy^4$

17) $-6x^3yz + 12x^2yz^2$

18) $35xy^3z^2 - 70x^2y^2z^3$

19) $-40x^2y^4z + 20xy^2z^2$

20) $27xy^3 - 9x^2y^2z^2$

Factoring Expressions 4

1) $28x^3y^4 + 22xy^2$

$2xy^2(14x^2y^2 + 11)$

2) $15x^4y^3 - 35x^2yz$

$5x^2y(3x^2y^2 - 7z)$

3) $-24xz - 32x^3y$

$-8x(3z + 4x^2y)$

4) $-42x^3y^4z^2 + 14x^3yz^2$

$-14x^3yz^2(3y^3 - 1)$

5) $18xy^3 - 12x^2y^2$

$6xy^2(3y - 2x)$

6) $7x^2y^2z - 21x^3yz$

$7x^2yz(y - 3x)$

7) $30x^4y^2 - 10x^2yz^2$

$10x^2y(3x^2y - z^2)$

8) $-48x^3y^3z - 16x^2yz^2$

$-16x^2yz(3xy^2 + z)$

9) $20x^2y^4 - 5xy^2z$

$5xy^2(4xy^2 - z)$

10) $36x^3yz^2 + 24xy^2z^2$

$12xyz^2(3x^2 + 2y)$

11) $-14xy^3 - 21x^3y^2$

$-7xy^2(2y + 3x^2)$

12) $16x^2yz + 32x^4yz^2$

$16x^2yz(1 + 2x^2z)$

13) $-30x^4y^3z^2 + 10x^3yz^2$

$-10x^3yz^2(3xy^2 - 1)$

14) $25xy^2z - 20x^2y^4z^2$

$5xy^2z(5 - 4xy^2z)$

15) $-8x^3yz^2 - 4x^2y^2z$

$-4x^2yz(2xz + y)$

16) $9x^2y^3 + 27xy^4$

$9xy^3(x + 3y)$

17) $-6x^3yz + 12x^2yz^2$

$-6x^2yz(x - 2z)$

18) $35xy^3z^2 - 70x^2y^2z^3$

$35xy^2z^2(y - 2xz)$

19) $-40x^2y^4z + 20xy^2z^2$

$-20xy^2z(2xy^2 - z)$

20) $27xy^3 - 9x^2y^2z^2$

$9xy^2(3y - xz^2)$