

## Factoring

## Common Factoring - Day #2

Factor the common factor out of each expression.

1)  $42x^4y - 6xy + 36x + 36$

2)  $27y^2x^4 - 6y^5x - 24y^4 - 6y^3$

3)  $27y^2zx - 45y^3z^2 + 72y^3z$

4)  $64x^6y^2z^6 + 16x^3y^4z^5 + 56x^4y^2z^3 + 24xy^2z^2$

5)  $-14x^2yz^3 - 14x^2yz + 21x$

6)  $36 + 6a - 60a^3$

7)  $-48p^4 + 8p^2 + 72p$

8)  $-18a - 48a^2$

9)  $16p^5 - 24$

10)  $40uv^3 + 16$

11)  $60u^5v^3 + 20u^2v^4 - 50u^4v + 100u^2v^2$

12)  $27a^2b^2 + 21a^3b^3 + 3a^4b^3 + 9a^5b^2$

**Find each product.**

13)  $5uv(8u + 5v)$

14)  $8xy(6x + 2y)$

15)  $4y(3x^2 - 5xy + 5y^2)$

16)  $7(7a^2 - 6ab + 5b^2)$

17)  $3y^2(3x^2 + xy + 7y^2)$

18)  $6x(2x - 1)$

19)  $3(r + 5)$

20)  $2(5a + 2b)$

21)  $2(2x^2 - 8xy + 3y^2)$

22)  $5n(m^2 + 5mn - 2n^2)$

23)  $(8x - 5)(8x - 1)$

24)  $(2m + 3n)(4m - n)$