

## Factoring Practice

**Factor each completely.**

1)  $v^2 - 5v - 84$

2)  $m^2 + 20m + 96$

3)  $x^2 - 9x + 8$

4)  $n^2 - 14n + 24$

5)  $n^2 + 2n + 1$

6)  $x^2 + 17x + 72$

7)  $15n^3 - 51n^2 + 18n$

8)  $6m^3 - 39m^2 - 135m$

9)  $7k^3 - 29k^2 - 30k$

10)  $5n^3 - 2n^2$

11)  $30b^2 - 66b - 216$

12)  $7a^3 - 55a^2 + 42a$

13)  $20p^2 + 105p + 100$

14)  $36n^2 + 48n$

$$15) \ 12b^3 - 30b^2 - 140b$$

$$16) \ 45x^4 - 80x^2$$

$$17) \ 54n^4 - 510n^3 + 216n^2$$

$$18) \ 9x^2 + 16x - 4$$

$$19) \ -64x^3 - 125$$

$$20) \ 343a^3 + 64$$

$$21) \ 216 - 125x^3$$

$$22) \ 343a^4 + 64a$$

$$23) \ -64x^4 - 27x$$

$$24) \ 27 - 8x^3$$

$$25) \ 35k^3 + 7k^2 + 5k + 1$$

$$26) \ 30m^3 - 5m^2 + 36m - 6$$

$$27) \ 6x^3 + 2x^2 - 9x - 3$$

$$28) \ 40m^3 + 35m^2 + 56m + 49$$

$$29) \ 28r^3 + 20r^2 + 7r + 5$$

$$30) \ 4k^3 + 28k^2 - k - 7$$