

Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Factoring Sum/Difference of Cubes

Factor Completely.

1) $p^3 - 125$

2) $r^4 - 27r$

3) $k^4 + 729k$

4) $z^3 + 216$

5) $n^3 - 27b^3$

6) $n^3b - 125b$

7) $h^3 + 125n^3$

8) $b^3 - 216$

9) $g^3y + 64y$

10) $d^3 + 27y^3$

11) $h^4 + 216h$

12) $b^3x + 512x$



Name : _____

Score : _____

Teacher : _____

Date : _____

Factoring Sum/Difference of Cubes

Factor Completely.

1) $p^3 - 125$

$$(p - 5)(p^2 + 5p + 25)$$

2) $r^4 - 27r$

$$r(r - 3)(r^2 + 3r + 9)$$

3) $k^4 + 729k$

$$k(k + 9)(k^2 - 9k + 81)$$

4) $z^3 + 216$

$$(z + 6)(z^2 - 6z + 36)$$

5) $n^3 - 27b^3$

$$(n - 3b)(n^2 + 3nb + 9b^2)$$

6) $n^3b - 125b$

$$b(n - 5)(n^2 + 5n + 25)$$

7) $h^3 + 125n^3$

$$(h + 5n)(h^2 - 5hn + 25n^2)$$

8) $b^3 - 216$

$$(b - 6)(b^2 + 6b + 36)$$

9) $g^3y + 64y$

$$y(g + 4)(g^2 - 4g + 16)$$

10) $d^3 + 27y^3$

$$(d + 3y)(d^2 - 3dy + 9y^2)$$

11) $h^4 + 216h$

$$h(h + 6)(h^2 - 6h + 36)$$

12) $b^3x + 512x$

$$x(b + 8)(b^2 - 8b + 64)$$

