Multiplying Binomials

Name _____

Score _____

MP:12

Multiply the binomials.

1) $(b + 1) \times (2b^2 - 5)$

2) $(pq + 1) \times (4 - p^3q^3)$

3) $(-6 - m) \times (8 + m^3)$

4) $(a^3 + 2b) \times (3b^2 + a)$

5) $(2uv + w) \times (3w - u^2v^2)$

6) $(z - 7) \times (z - 7)$

7) $(x^2 - 3y^2) \times (2y^3 - x^3)$

8) $(n - n^2) \times (n + 10)$

Multiplying Binomials

Name _____

Score _____

Answer key

MP:12

Multiply the binomials.

1) $(b + 1) \times (2b^2 - 5)$

$2b^3 + 2b^2 - 5b - 5$

2) $(pq + 1) \times (4 - p^3q^3)$

$-p^4q^4 - p^3q^3 + 4pq + 4$

3) $(-6 - m) \times (8 + m^3)$

$-m^4 - 6m^3 - 8m - 48$

4) $(a^3 + 2b) \times (3b^2 + a)$

$3a^3b^2 + a^4 + 6b^3 + 2ab$

5) $(2uv + w) \times (3w - u^2v^2)$

$-2u^3v^3 - u^2v^2w + 6uvw + 3w^2$

6) $(z - 7) \times (z - 7)$

$z^2 - 14z + 49$

7) $(x^2 - 3y^2) \times (2y^3 - x^3)$

$2x^2y^3 - x^5 - 6y^5 + 3x^3y^2$

8) $(n - n^2) \times (n + 10)$

$-n^3 - 9n^2 + 10n$