

## Multiplying Exponents

1.  $3 \cdot 3^3$

2.  $a^5 \cdot a \cdot b^2$

3.  $m^5 \cdot m^7$

4.  $x^2y^4x^3y$

5.  $-2x^2 \cdot 3x^5$

6.  $6a^3 \cdot 3a$

7.  $(4x^2y^2)(3x^4)(x^6y^4)$

8.  $-7(3m^2n^3)(2m^{12}n^3)$

9.  $9x^2y - 2(4x^2y) + 3x$

10.  $a^2(3ab) - a^3b$

11.  $(-7m)(m^2n)(2m) + 5m(m^2n)m$

12.  $3^2x^2y(3^2xy^2)$

## Power to a Power

1.  $(2^2)^3$

2.  $(c^5)^4$

3.  $(2a)^2$

4.  $(2a^2b^3)^3$

5.  $-3(2a^2b^2)^2$

6.  $(3xy)^2 \cdot (2x^2y^2)^3$

7.  $(3a \cdot 4a)^2$

8.  $(5k^6)^2 \cdot -25k^3$