

## Exponent Rules

**Simplify. Your answer should contain only positive exponents.**

1)  $4k \cdot (k^0)^3$

2)  $n^2 \cdot (6n^3)^3$

3)  $(2p \cdot 3p^3)^3$

4)  $(n^0)^0 \cdot 3n^2$

5)  $\left(\frac{2x^4y^3}{2yx^5}\right)^5$

6)  $\frac{2m^2n^4}{(2m^4)^3}$

7)  $\left(\frac{x^4y^0}{x^3}\right)^5$

8)  $\frac{(x^5)^0}{2x^4y^5}$

$$9) \frac{2y^{-1}}{-y^4 \cdot (2x^{-1}y^{-5})^5}$$

$$10) \frac{(x^3)^{-5} \cdot -y^0}{-2x^{-5}y^4}$$

$$11) \left( \frac{m^3 n^4 \cdot 2nm^0}{2m^2 n^2} \right)^{-5}$$

$$12) \frac{a^{-1}b^{-1}}{-2a^{-5}b^{-5} \cdot (-a^4b^2)^5}$$

$$13) \frac{(-2m^5)^3}{-m^0 n^5 \cdot m^5}$$

$$14) \frac{x^{-2}y^{-3} \cdot -2x^4y^2}{(x^2y^5)^2}$$

$$15) \frac{(x^{-4}y^2)^4}{2x^3y^0 \cdot -x^5y^0}$$

$$16) -\frac{m^0n^4}{(-2m^{-5}n^0 \cdot -2m^2n^2)^{-5}}$$