

## Review - Exponent Properties

**Simplify. Your answer should contain one variable and positive exponents.**

1)  $3x^2 \cdot 2x^0$

2)  $(2m^{-3})^2$

3)  $\frac{3v^{-1}}{2v^{-1}}$

4)  $n \cdot 3n^2$

5)  $(3m^{-1})^3$

6)  $\frac{3m}{3m}$

7)  $2a^{-2} \cdot (3a^{-1})^3$

8)  $\frac{(2a^3)^{-1}}{a}$

9)  $\frac{x}{3x^0 \cdot 2x^{-3} \cdot x}$

10)  $\frac{2x}{2x^3 \cdot (2x^{-3})^2}$

**Simplify.**

11)  $3n^2 \cdot n^{-4}$

12)  $(2k^3)^3$

13)  $\frac{m^0}{4m^2}$

14)  $(3n^2)^4$

15)  $2n^3 \cdot 3n^2$

16)  $\frac{2v^{-4}}{4v^4}$

17)  $2k^{-3} \cdot (k^{-1})^0$

18)  $\frac{x^4}{(x^{-2})^4}$

19)  $\frac{x^0}{x \cdot 3x^{-3}}$

20)  $\frac{2x^3 \cdot x^2}{(x^2)^4}$

### Simplify

$$21) (2x^3)^2 \cdot (2x^3)^2$$

$$22) \frac{n^2}{(n^3)^{-4}}$$

$$23) \frac{n^3 \cdot 2n^{-2} \cdot 4n^2}{n^4}$$

$$24) v^{-2} \cdot 4v^0$$

$$25) (4r)^2$$

$$26) \frac{3x^3}{3x}$$

$$27) \frac{(2n^2)^4}{n^4}$$

$$28) (m^4)^0 \cdot m^3$$

$$29) \frac{a^0 \cdot 3a^2 \cdot 4a^{-2}}{3a^{-4}}$$

$$30) \left( \frac{n^2 \cdot 2n^{-4}}{n^{-3}} \right)^4$$