

## Home Review Day 1 - Laws of Exponents

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

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

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

2)  $8 \cdot 8^2$

3)  $4x^2 \cdot 5x^3y^3$

4)  $2xy^4 \cdot 4x^2 \cdot 6x^2y^4$

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

6)  $6u \cdot 5u^3 \cdot 4uv^{-1}$

7)  $\frac{7^3}{7}$

8)  $\frac{3}{3^2}$

$$9) \frac{2x^3}{x}$$

$$10) \frac{5p^2}{8p^3}$$

$$11) \frac{2x^2y^{-4}}{6xy^0}$$

$$12) \frac{5m^{-4}n^{-3}}{3nm^3}$$

$$13) (2^3)^3$$

$$14) (4^4)^2$$

$$15) (5x^3)^2$$

$$16) (3x^4)^3$$

$$17) (4ab^0)^{-1}$$

$$18) (6x^{-3}y^{-4})^3$$

## Answers to Home Review Day 1 - Laws of Exponents

1)  $2^5$

5)  $\frac{10y}{x^2}$

9)  $2x^2$

13)  $2^9$

17)  $\frac{1}{4a}$

2)  $8^3$

6)  $\frac{120u^5}{v}$

10)  $\frac{5}{8p}$

14)  $4^8$

18)  $\frac{216}{x^9y^{12}}$

3)  $20x^5y^3$

7)  $7^2$

11)  $\frac{x}{3y^4}$

15)  $25x^6$

4)  $48x^5y^8$

8)  $\frac{1}{3}$

12)  $\frac{5}{3m^7n^4}$

16)  $27x^{12}$