

Raising to Powers Rule

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $((-2)^3)^3$

2) 4^4

3) $(3^4)^4$

4) $((-4)^2)^2$

5) $((-4)^3)^4$

6) $(4yx^4)^4$

7) $(4vu^4)^2$

8) $(-3m^3)^4$

9) $(n^3)^3$

10) $(3m)^2$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

11) $(2^{-3})^{-3}$

12) $((-2)^4)^{-1}$

13) 2^4

14) $((-2)^{-3})^4$

15) $((-2)^{-4})^4$

16) $(-3m^4n^3)^3$

17) $(2v^2)^{-2}$

18) $(-3a^3b^4)^{-4}$

$$19) (-3x)^4$$

$$20) (-ba^3)^3$$

Simplify.

$$21) (-4u^3v^3)^3$$

$$22) (-3mn^3)^3$$

$$23) (-3x^0y^2)^2$$

$$24) (3nm^4)^3$$

$$25) (-xy^3)^2$$

$$26) ((-4)^3)^4$$

$$27) (2^2)^4$$

$$28) 3^3$$

$$29) (-2)^3$$

$$30) (-4)^3$$

$$31) (2^4)^4$$

$$32) 3^3$$

$$33) (3^4)^3$$

$$34) 2^3$$

$$35) (4^4)^3$$

$$36) (3x^3y^2)^2$$

$$37) (4x^2y^2)^2$$

$$38) (ba^3)^4$$

$$39) (4xy^4)^4$$

$$40) (3x^2y^3)^4$$