

Practice 7.1-7.2 Mult Powers with the Same Base

Date _____ Period _____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $4^{-1} \cdot 4^{-2}$

2) $4^3 \cdot 4^2$

3) $(-3)^{-4} \cdot (-3)^{-2}$

4) $3 \cdot 3^3$

5) $2n^2 \cdot 2n^2$

6) $3x^0 \cdot x^3$

7) $3x \cdot 3x \cdot 3x^2$

8) $2n \cdot 2n^2$

$$9) 3x^{-2} \cdot -2x \cdot 3x^{-4}$$

$$10) -3x^{-3} \cdot -2x^0 \cdot x^0$$

$$11) -a^3b^{-3} \cdot 4ab^{-2}$$

$$12) 2uv^{-1} \cdot -4u^{-4}v^3$$

$$13) -3x^0y^4 \cdot x^{-2}$$

$$14) -m^{-2}n^2 \cdot 3m^3n^2$$

$$15) -3a^4b^4 \cdot 3b^2$$

$$16) 4x^4y^0 \cdot -2x^3y^{-1}$$

$$17) x^{-3}y^4 \cdot -y^{-1} \cdot -3x^{-1}y^3$$

$$18) 3a^2b^0 \cdot -3a^2b^2$$

Answers to Practice 7.1-7.2 Mult Powers with the Same Base (ID: 1)

1) $\frac{1}{4^3}$

5) $4n^4$

9) $-\frac{18}{x^5}$

13) $-\frac{3y^4}{x^2}$

17) $\frac{3y^6}{x^4}$

2) 4^5

6) $3x^3$

10) $\frac{6}{x^3}$

14) $-3n^4m$

18) $-9a^4b^2$

3) $\frac{1}{(-3)^6}$

7) $27x^4$

11) $-\frac{4a^4}{b^5}$

15) $-9a^4b^6$

4) 3^4

8) $4n^3$

12) $-\frac{8v^2}{u^3}$

16) $-\frac{8x^7}{y}$