

7.1 Exponents Properties

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $2x^4 \cdot 2x^2$

2) $2a \cdot 2a^2$

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

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

5) $2r^4 \cdot (2r^3)^4$

6) $x^3 x^3$

7) $m^3 \cdot (m^3)^2$

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

9) $(2^2 \cdot 2^2)^4$

10) $(2 \cdot 2^3)^3$

11) $2 \cdot (2^2)^2$

12) $2 \cdot (2^4)^4$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

13) $-2n^4 \cdot 2n^4$

14) $-3m^3 \cdot m^{-1}$

15) $-p^2 \cdot 2p^2$

16) $4x^{-3} \cdot -3x \cdot -4x^3$

17) $\frac{4x}{2x \cdot 2x}$

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

19) $\frac{3n^4}{4n \cdot 4n}$

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

21) $\frac{4a^4}{4a \cdot 4a^3 \cdot a^2}$

22) $\frac{3v^4 \cdot 2v^3}{v}$

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

24) $\frac{-4nn^4}{-2n^{-1}}$

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

26) $-\frac{b \cdot -3b^3}{b^{-2}}$

27) $\frac{p}{4p}$

28) $\frac{3m^3}{4m}$

29) $\frac{3n}{3n^2}$

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