

6.2 A Worksheet

Date _____ Period _____

Simplify.

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

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

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

4) $2x^2 \cdot x$

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

6) $2m \cdot 4m^4$

7) $(n^3)^3$

8) $(2a^3)^2$

9) $(n^4)^2$

10) $(3k^2)^4$

11) $(2p)^4$

12) $(4x^3)^3$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

13) $\frac{2k}{4k^4}$

14) $\frac{3m^3}{4m^2}$

15) $\frac{3p^3}{2p^3}$

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

17) $\frac{n^4}{n^3}$

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

Simplify.

19) $(m^2)^2 \cdot (2m^4)^2$

20) $(p \cdot 2p^4)^2$

21) $n^3 \cdot (n^4)^2$

22) $x^4 \cdot (x^2)^4$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

23) $\frac{2x}{3xx^2}$

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

25) $\frac{3b^2 \cdot b}{2b}$

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

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

28) $\frac{2v^2}{2v^2 \cdot v^4}$

29) $\frac{(b^2)^3 \cdot b}{2b}$

30) $\left(\frac{x^3}{x^4x^2}\right)^2$