

Properties of Exponents HW (no negs).v2

Date _____ Period _____

Simplify.

1) $2x^2 \cdot x$

2) $x \cdot 2x^2$

3) $(n^2)^2$

4) $(2k)^2$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

5) $\frac{p^2}{2p^2}$

6) $\frac{x}{x}$

Simplify.

7) $n \cdot 2n^2 \cdot n^2$

8) $m^2 m^2$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

9) $\frac{2p}{p}$

10) $\frac{x}{2x}$

11) $\frac{n}{n^2}$

12) $\frac{2b^2}{b}$

Simplify.

13) $x^2 \cdot 2x^2$

14) $v^2 v^{\frac{1}{2}}$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

15) $\frac{2yx^2}{y}$

16) $\frac{2x^4}{4x^2 y^4}$

Simplify.

17) $4k^3 \cdot 4k$

18) $2p \cdot 4p$

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

19) $\frac{(2x^2)^4}{2x}$

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

21) $\left(\frac{3m^3}{3m^3}\right)^2$

22) $\frac{(-3r^2)^3}{2r^3}$

Answers to Properties of Exponents HW (no negs).v2 (ID: 1)

1) $2x^3$

2) $2x^3$

3) n^4

4) $4k^2$

5) $\frac{1}{2}$

6) 1

7) $2n^5$

8) m^4

9) 2

10) $\frac{1}{2}$

11) $\frac{1}{n}$

12) $2b$

13) $2x^4$

14) $v^{\frac{5}{2}}$

15) $2x^2$

16) $\frac{x^2}{2y^4}$

17) $16k^4$

18) $8p^2$

19) $8x^7$

20) 2

21) 1

22) $-\frac{27r^3}{2}$