

Algebra 1.5

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify. Exponents like to be happy => Your answer should contain only positive exponents.

1) $3x^2 \cdot 2x^2$

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

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

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

5) $2m^2 \cdot 2m^2$

6) $2k^2 \cdot 3k^3$

7) $(2n^3)^3$

8) $(3r^0)^2$

9) $(2n^2)^3$

10) $(3x)^3$

11) $(3x^3)^2$

12) $(2b)^2$

13) $\frac{x^2}{x^2}$

14) $\frac{x^2}{2x^2}$

15) $\frac{2a}{a}$

16) $\frac{2b^3}{2b^3}$

17) $\frac{2k}{k^3}$

18) $\frac{2v^3}{v}$

19) $\frac{x^2}{-2x^2}$

20) $\frac{2m^3}{-m^3}$

21) $\frac{3p^3}{-2p^2}$

22) $-\frac{x^3}{x}$

23) $-\frac{r^3}{3r}$

24) $-\frac{n^3}{3n^3}$

25) $-\frac{3n}{2n^{-3}}$

26) $\frac{3a^2}{-3a^2}$

27) $-\frac{3n^2}{n^2}$

28) $\frac{-3b^2}{-2b}$

29) $\frac{3x}{-3x}$

30) $\frac{3v^3}{2v^{-3}}$