Algebra Name_____

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved.

7-3A: Multiplying Exponents

Date_____ Period____ Table_____

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $6^3 \cdot 6^{-2}$

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

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

4) $8^{-3} \cdot 8^0$

5) $2^{-2} \cdot 2^4$

6) $3^{-1} \cdot 3^0$

7) $x \cdot 2x^3$

8) $-2n^4 \cdot 5n^{-3}$

9) $-4p^3 \cdot -4p^{-1}$

10) $-2x^2 \cdot -7x$

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Made with Infinite Pre-Algebra.

11) $8x^{-3} \cdot -7x^{-2}$

12) $2k \cdot -4k^{-2}$

13) $4x^{4} \cdot -3x^{3} \cdot 8x^{-4}$

14) $x^{-2} \cdot 6x^{2} \cdot 8x^{4}$

15) $-x^{4} \cdot -3x^{4} \cdot 6x^{2}$

16) $2a^{3} \cdot -2a^{-2} \cdot -5a^{-4}$

17) $-2p^{-3} \cdot -3p^{4} \cdot -6p^{-4}$

18) $3k^{-2} \cdot 5k^{-2} \cdot -3k^{2}$

19) $-5x \cdot -3x \cdot -7x^{-3}$

20) $-2x^{-3} \cdot -4x^{3} \cdot x^{3}$

© 2016 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Made with Infinite Pre-Algebra.