

Exponent and Scientific Notation Practice

Date _____ Period _____

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify. Your answer should contain only positive exponents.

1) $\frac{5m^3}{6m^3}$

2) $\frac{3k}{4k^4}$

3) $\frac{8x}{5x^3}$

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

5) $\frac{8p^4}{8p}$

6) $7b^2 \cdot 4b^2$

7) $x \cdot 3x$

8) $5v^4 \cdot 4v^2$

9) $3r \cdot 3r$

10) $8n^4 \cdot 4n$

Write each number in scientific notation.

11) 4450

12) 7150

13) 0.0000336

14) 965000

15) 0.000709

16) 0.069

17) 6.8

18) 21

19) 460000

20) 0.22

Write each number in standard notation.

21) 5×10^1

22) 5.6×10^{-3}

23) 9.86×10^3

24) 9.8×10^{-2}

25) 7.3×10^{-5}

26) 9.7×10^0

27) 5×10^{-3}

28) 9.1×10^5

29) 9.79×10^{-4}

30) 8×10^1

Answers to Exponent and Scientific Notation Practice (ID: 1)

- | | | | |
|---------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1) $\frac{5}{6}$ | 2) $\frac{3}{4k^3}$ | 3) $\frac{8}{5x^2}$ | 4) 2 |
| 5) p^3 | 6) $28b^4$ | 7) $3x^2$ | 8) $20v^6$ |
| 9) $9r^2$ | 10) $32n^5$ | 11) 4.45×10^3 | 12) 7.15×10^3 |
| 13) 3.36×10^{-5} | 14) 9.65×10^5 | 15) 7.09×10^{-4} | 16) 6.9×10^{-2} |
| 17) 6.8×10^0 | 18) 2.1×10^1 | 19) 4.6×10^5 | 20) 2.2×10^{-1} |
| 21) 50 | 22) 0.0056 | 23) 9860 | 24) 0.098 |
| 25) 0.000073 | 26) 9.7 | 27) 0.005 | 28) 910000 |
| 29) 0.000979 | 30) 80 | | |