Algebra 1

Name Key

Date

Scientific Notation and Multiplication

Write each number in scientific notation.

1) 720000

7.2×10^{5}

2) 760000

7.6×10^{5}

3) 0.22

2.2×10^{-1}

4) 0.00079

7.9×10^{-4}

5) 0.004

4×10^{-3}

6) 910

9.1×10^{2}

7) 95000

9.5×10^{4}

8) 4

4×10^{0}

Write each number in standard notation.

9) 3.7×10^{2}

370

10) 2.44×10^{-2}

.0244

11) 6×10^{1}

60

12) 4×10^{-5}

.00004

13) 7.1×10^{0}

7.1

14) 4×10^{-3}

.004

15) 1.2×10^{-3}

.0012

16) 3.9×10^{-4}

.00039

Simplify. Write each answer in scientific notation.

17) $(8.4 \times 10^{-4})(5.53 \times 10^{1})$

46.452×10^{-3}

4.6452×10^{-2}

18) $(8.4 \times 10^{-6})(3.13 \times 10^{-2})$

26.292×10^{-8}

2.6292×10^{-7}

19) $(4.4 \times 10^{1})(2.25 \times 10^{2})$

9.9×10^{3}

20) $(9 \times 10^{3})(7 \times 10^{-6})$

63×10^{-3}

6.3×10^{-2}

21) $(6.08 \times 10^{-4})(6 \times 10^{-1})$

36.48×10^{-5}

3.648×10^{-4}

22) $(1.2 \times 10^{-2})(8.7 \times 10^{-3})$

10.44×10^{-5}

1.044×10^{-4}

23) $(3 \times 10^{6})(3.4 \times 10^{3})$

10.2×10^{9}

1.02×10^{10}

24) $(8.7 \times 10^{4})(8.55 \times 10^{1})$

74.385×10^{5}

7.4385×10^{6}

25) $(7.6 \times 10^{3})(2.8 \times 10^{-5})$

21.28×10^{-2}

2.128×10^{-1}

26) $(5 \times 10^{-1})(5.3 \times 10^{3})$

26.5×10^{2}

2.65×10^{3}

27) $(9 \times 10^{-2})(5 \times 10^{-6})$

45×10^{-8}

4.5×10^{-7}

28) $(2.22 \times 10^{-5})(6.8 \times 10^{-5})$

15.096×10^{-10}

1.5096×10^{-9}

29) $(2 \times 10^{3})(7.6 \times 10^{1})$

15.2×10^{4}

1.52×10^{5}

30) $(6.7 \times 10^{-2})(5 \times 10^{4})$

33.5×10^{2}

3.35×10^{3}

31) $(3.9 \times 10^{-2})(4.48 \times 10^{2})$

17.472×10^{0}

1.7472×10^{1}

32) $(6 \times 10^{-3})(1.43 \times 10^{-1})$

8.58×10^{-4}