

Assignment

Date _____ Period _____

Write each number in scientific notation.

1) 0.0074

2) 0.000056

3) 62000

4) 400000

5) 300

6) 47000

7) 0.0000567

8) 960

9) 8300

10) 85.3

11) 0.3

12) 0.2

13) 0.00614

14) 59100

15) 0.00098

16) 0.96

17) 0.000097

18) 680

19) 5.1

20) 23

21) 4.28

22) 0.76

23) 0.009

24) 800000

25) 0.23

26) 56

27) 8

28) 0.086

29) 86200

30) 8.8

31) 4800

32) 962000

33) 0.00079

34) 0.00008

35) 49

36) 0.0044

37) 0.492

38) 0.0003

39) 5.9

40) 0.0000966

Write each number in standard notation.

41) 5×10^{-4}

42) 6×10^{-4}

43) 4.42×10^3

44) 8×10^{-1}

45) 7.15×10^2

46) 9.9×10^6

47) 9.51×10^1

48) 6.5×10^5

49) 8×10^4

50) 6.4×10^{-5}

51) 3.8×10^2

52) 6.53×10^{-3}

53) 4.3×10^1

54) 9.93×10^6

55) 4.11×10^6

56) 5.3×10^4

57) 1.8×10^0

58) 6×10^{-5}

59) 5.6×10^5

60) 2.55×10^{-3}

61) 2.81×10^1

62) 6.35×10^{-2}

63) 8.7×10^{-3}

64) 1.78×10^{-6}

65) 8.6×10^1

66) 9.5×10^{-4}

67) 8×10^{-6}

68) 2.5×10^6

69) 3.34×10^{-4}

70) 4×10^{-1}

71) 4×10^0

72) 2×10^0

73) 4.2×10^{-2}

74) 3.1×10^{-1}

75) 4.8×10^4

76) 1.6×10^3

77) 2.6×10^{-6}

78) 4.9×10^5

79) 3.85×10^{-5}

80) 7.3×10^{-4}

Simplify. Write each answer in scientific notation.

81) $(3 \times 10^3)(5.8 \times 10^{-6})$

82) $(7 \times 10^0)(6 \times 10^3)$

83) $(4.1 \times 10^3)(2.4 \times 10^{-3})$

84) $(9.4 \times 10^{-4})(9.9 \times 10^5)$

85) $(3.2 \times 10^3)(2.7 \times 10^5)$

86) $(3.53 \times 10^2)(5.3 \times 10^{-2})$

87) $(6 \times 10^{-6})(4 \times 10^{-6})$

88) $(1.7 \times 10^1)(8.9 \times 10^1)$

89) $(7.6 \times 10^0)(9.9 \times 10^5)$

90) $(8.1 \times 10^{-1})(7.53 \times 10^0)$

91) $(7.6 \times 10^{-4})(4 \times 10^{-1})$

92) $(1.21 \times 10^{-2})(8.8 \times 10^{-6})$

93) $(7.4 \times 10^3)(8 \times 10^6)$

94) $(2.5 \times 10^{-6})(9.6 \times 10^{-1})$

95) $(5 \times 10^{-4})(7.62 \times 10^{-1})$

96) $(8.75 \times 10^6)(5 \times 10^5)$

97) $(4.9 \times 10^{-3})(5.08 \times 10^{-5})$

98) $(3.59 \times 10^{-4})(7.6 \times 10^2)$

99) $(7.15 \times 10^{-2})(3 \times 10^4)$

100) $(8 \times 10^6)(5 \times 10^{-3})$

Assignment

Date _____ Period _____

Write each number in scientific notation.

1) 0.0074

7.4×10^{-3}

3) 62000

6.2×10^4

5) 300

3×10^2

7) 0.0000567

5.67×10^{-5}

9) 8300

8.3×10^3

11) 0.3

3×10^{-1}

13) 0.00614

6.14×10^{-3}

15) 0.00098

9.8×10^{-4}

17) 0.000097

9.7×10^{-5}

19) 5.1

5.1×10^0

21) 4.28

4.28×10^0

23) 0.009

9×10^{-3}

25) 0.23

2.3×10^{-1}

27) 8

8×10^0

29) 86200

8.62×10^4

31) 4800

4.8×10^3

33) 0.00079

7.9×10^{-4}

2) 0.000056

5.6×10^{-5}

4) 400000

4×10^5

6) 47000

4.7×10^4

8) 960

9.6×10^2

10) 85.3

8.53×10^1

12) 0.2

2×10^{-1}

14) 59100

5.91×10^4

16) 0.96

9.6×10^{-1}

18) 680

6.8×10^2

20) 23

2.3×10^1

22) 0.76

7.6×10^{-1}

24) 800000

8×10^5

26) 56

5.6×10^1

28) 0.086

8.6×10^{-2}

30) 8.8

8.8×10^0

32) 962000

9.62×10^5

34) 0.00008

8×10^{-5}

35) 49

4.9×10^1

37) 0.492

4.92×10^{-1}

39) 5.9

5.9×10^0

36) 0.0044

4.4×10^{-3}

38) 0.0003

3×10^{-4}

40) 0.0000966

9.66×10^{-5}

Write each number in standard notation.

41) 5×10^{-4}

0.0005

42) 6×10^{-4}

0.0006

43) 4.42×10^3

4420

44) 8×10^{-1}

0.8

45) 7.15×10^2

715

46) 9.9×10^6

9900000

47) 9.51×10^1

95.1

48) 6.5×10^5

650000

49) 8×10^4

80000

50) 6.4×10^{-5}

0.000064

51) 3.8×10^2

380

52) 6.53×10^{-3}

0.00653

53) 4.3×10^1

43

54) 9.93×10^6

9930000

55) 4.11×10^6

4110000

56) 5.3×10^4

53000

57) 1.8×10^0

1.8

58) 6×10^{-5}

0.00006

59) 5.6×10^5

560000

60) 2.55×10^{-3}

0.00255

61) 2.81×10^1

28.1

62) 6.35×10^{-2}

0.0635

63) 8.7×10^{-3}

0.0087

64) 1.78×10^{-6}

0.00000178

65) 8.6×10^1

86

66) 9.5×10^{-4}

0.00095

67) 8×10^{-6}

0.000008

68) 2.5×10^6

2500000

69) 3.34×10^{-4}
0.000334

71) 4×10^0
4

73) 4.2×10^{-2}
0.042

75) 4.8×10^4
48000

77) 2.6×10^{-6}
0.0000026

79) 3.85×10^{-5}
0.0000385

70) 4×10^{-1}
0.4

72) 2×10^0
2

74) 3.1×10^{-1}
0.31

76) 1.6×10^3
1600

78) 4.9×10^5
490000

80) 7.3×10^{-4}
0.00073

Simplify. Write each answer in scientific notation.

81) $(3 \times 10^3)(5.8 \times 10^{-6})$
 1.74×10^{-2}

83) $(4.1 \times 10^3)(2.4 \times 10^{-3})$
 9.84×10^0

85) $(3.2 \times 10^3)(2.7 \times 10^5)$
 8.64×10^8

87) $(6 \times 10^{-6})(4 \times 10^{-6})$
 2.4×10^{-11}

89) $(7.6 \times 10^0)(9.9 \times 10^5)$
 7.524×10^6

91) $(7.6 \times 10^{-4})(4 \times 10^{-1})$
 3.04×10^{-4}

93) $(7.4 \times 10^3)(8 \times 10^6)$
 5.92×10^{10}

95) $(5 \times 10^{-4})(7.62 \times 10^{-1})$
 3.81×10^{-4}

97) $(4.9 \times 10^{-3})(5.08 \times 10^{-5})$
 2.489×10^{-7}

99) $(7.15 \times 10^{-2})(3 \times 10^4)$
 2.145×10^3

82) $(7 \times 10^0)(6 \times 10^3)$
 4.2×10^4

84) $(9.4 \times 10^{-4})(9.9 \times 10^5)$
 9.306×10^2

86) $(3.53 \times 10^2)(5.3 \times 10^{-2})$
 1.871×10^1

88) $(1.7 \times 10^1)(8.9 \times 10^1)$
 1.513×10^3

90) $(8.1 \times 10^{-1})(7.53 \times 10^0)$
 6.099×10^0

92) $(1.21 \times 10^{-2})(8.8 \times 10^{-6})$
 1.065×10^{-7}

94) $(2.5 \times 10^{-6})(9.6 \times 10^{-1})$
 2.4×10^{-6}

96) $(8.75 \times 10^6)(5 \times 10^5)$
 4.375×10^{12}

98) $(3.59 \times 10^{-4})(7.6 \times 10^2)$
 2.728×10^{-1}

100) $(8 \times 10^6)(5 \times 10^{-3})$
 4×10^4