5.3 Practice - Scientific Notation

Write each number in scientific notiation
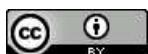
1) 885

2) 0.000744

3) 0.081

4) 1.09

5) 0.039

6) 15000

Write each number in standard notation

7) 8.7×10^5

8) 2.56×10^2

9) 9×10^{-4}

10) 5×10^4

11) 2×10^0

12) 6×10^{-5}

Simplify. Write each answer in scientific notation.

13) $(7 \times 10^{-1})(2 \times 10^{-3})$

14) $(2 \times 10^{-6})(8.8 \times 10^{-5})$

15) $(5.26 \times 10^{-5})(3.16 \times 10^{-2})$

16) $(5.1 \times 10^6)(9.84 \times 10^{-1})$

17) $(2.6 \times 10^{-2})(6 \times 10^{-2})$

18) $\frac{7.4 \times 10^4}{1.7 \times 10^{-4}}$

19) $\frac{4.9 \times 10^1}{2.7 \times 10^{-3}}$

20) $\frac{7.2 \times 10^{-1}}{7.32 \times 10^{-1}}$

21) $\frac{5.33 \times 10^{-6}}{9.62 \times 10^{-2}}$

22) $\frac{3.2 \times 10^{-3}}{5.02 \times 10^0}$

23) $(5.5 \times 10^{-5})^2$

24) $(9.6 \times 10^3)^{-4}$

25) $(7.8 \times 10^{-2})^5$

26) $(5.4 \times 10^6)^{-3}$

27) $(8.03 \times 10^4)^{-4}$

28) $(6.88 \times 10^{-4})(4.23 \times 10^1)$

29) $\frac{6.1 \times 10^{-6}}{5.1 \times 10^{-4}}$

30) $\frac{8.4 \times 10^5}{7 \times 10^{-2}}$

31) $(3.6 \times 10^0)(6.1 \times 10^{-3})$

32) $(3.15 \times 10^3)(8 \times 10^{-1})$

33) $(1.8 \times 10^{-5})^{-3}$

34) $\frac{9.58 \times 10^{-2}}{1.14 \times 10^{-3}}$

35) $\frac{9 \times 10^4}{7.83 \times 10^{-2}}$

36) $(8.3 \times 10^1)^5$

37) $\frac{3.22 \times 10^{-3}}{7 \times 10^{-6}}$

38) $\frac{5 \times 10^6}{6.69 \times 10^2}$

39) $\frac{2.4 \times 10^{-6}}{6.5 \times 10^0}$

40) $(9 \times 10^{-2})^{-3}$

41) $\frac{6 \times 10^3}{5.8 \times 10^{-3}}$

42) $(2 \times 10^4)(6 \times 10^1)$

Answers to Scientific Notation

1) 8.85×10^2

2) 7.44×10^{-4}

3) 8.1×10^{-2}

4) 1.09×10^0

5) 3.9×10^{-2}

6) 1.5×10^4

7) 870000

8) 256

9) 0.0009

10) 50000

11) 2

12) 0.00006

13) 1.4×10^{-3}

14) 1.76×10^{-10}

15) 1.662×10^{-6}

16) 5.018×10^6

17) 1.56×10^{-3}

18) 4.353×10^8

19) 1.815×10^4

20) 9.836×10^{-1}

21) 5.541×10^{-5}

22) 6.375×10^{-4}

23) 3.025×10^{-9}

24) 1.177×10^{-16}

25) 2.887×10^{-6}

26) 6.351×10^{-21}

27) 2.405×10^{-20}

28) 2.91×10^{-2}

29) 1.196×10^{-2}

30) 1.2×10^7

31) 2.196×10^{-2}

32) 2.52×10^3

33) 1.715×10^{14}

34) 8.404×10^1

35) 1.149×10^6

36) 3.939×10^9

37) 4.6×10^2

38) 7.474×10^3

39) 3.692×10^{-7}

40) 1.372×10^3

41) 1.034×10^6

42) 1.2×10^6