

Write each number in standard form (standard notation).

1) 4.0×10^3

2) 4.6×10^4

3) 8.67×10^3

4) 8.67×10^{-3}

5) 1.23×10^7

6) 1.213×10^{-2}

Write each number in scientific notation.

7) 465,000,000

8) 99,000,000,000

9) 265,000,000,000,000,000,000,000

10) 0.0000004

11) 0.99

12) 5,460,000

Find the product in scientific notation.

13) $(2.3 \times 10^2)(4.5 \times 10^3)$

14) $(3.46 \times 10^5)(9.2 \times 10^3)$

15) $(6.7 \times 10^4)(8.9 \times 10^5)$

16) $(4.3 \times 10^1)(5.4 \times 10^7)$

17) $(1.9 \times 10^6)(6.3 \times 10^2)$

18) $(7.5 \times 10^0)(9.2 \times 10^8)$

Divide. Write your answer in scientific notation.

19) $\frac{6.0 \times 10^{25}}{2.0 \times 10^{12}}$

20) $\frac{15.0 \times 10^{33}}{3.0 \times 10^{13}}$

21) $\frac{3.0 \times 10^{56}}{4.0 \times 10^{47}}$

22) $\frac{1.6 \times 10^{11}}{4.8 \times 10^8}$

23) $\frac{9.0 \times 10^{12}}{3.6 \times 10^9}$

24) $\frac{7.2 \times 10^{49}}{9.0 \times 10^9}$

Answer Key

- 1) 4000
- 2) 46,000
- 3) 8,670
- 4) 0.00867
- 5) 12,300,000
- 6) 0.01213
- 7) 4.65×10^8
- 8) 9.9×10^{10}
- 9) 2.65×10^{23}
- 10) 4.0×10^{-7}
- 11) 9.9×10^{-1}
- 12) 5.46×10^6
- 13) 1.035×10^6
- 14) 3.1832×10^9
- 15) 5.963×10^{10}
- 16) 2.322×10^9
- 17) 1.197×10^9
- 18) 6.9×10^9
- 19) 3.0×10^{13}
- 20) 5.0×10^{20}
- 21) 7.5×10^8
- 22) 3.3×10^2
- 23) 2.5×10^3
- 24) 8.0×10^{39}