

Multiplying and Dividing with Scientific Notation

1. $(2 \times 10^7) \cdot (1.1 \times 10^4)$

2.2×10^{11}

2. $(1.2 \times 10^3) \cdot (3 \times 10^5)$

3.6×10^8

3. $(4 \times 10^3) \cdot (2 \times 10^9)$

8×10^{12}

4. $(3 \times 10^{-4}) \cdot (3 \times 10^8)$

9×10^4

5. $(5 \times 10^8) \cdot (3 \times 10^8)$

15×10^{16}

1.5×10^{17}

6. $(8 \times 10^2) \cdot (7 \times 10^7)$

56×10^9

5.6×10^{10}

7. $(6 \times 10^{-4}) \cdot (4 \times 10^{-3})$

24×10^{-7}

2.4×10^{-6}

8. $(5 \times 10^{-10}) \cdot (8 \times 10^4)$

40×10^{-6}

4×10^{-5}

9. $(7 \times 10^5) \cdot (2 \times 10^4) \cdot (2 \times 10^3)$

28×10^{12}

2.8×10^{13}

10. $(5 \times 10^7) \cdot (2 \times 10^{-4}) \cdot (4 \times 10^6)$

40×10^9

4×10^{10}

11. $\frac{8 \times 10^{10}}{2 \times 10^7}$

4×10^3

12. $\frac{9 \times 10^9}{3 \times 10^{-4}}$

3×10^{13}

13. $\frac{1.2 \times 10^6}{6 \times 10^3}$

0.2×10^3

2×10^2

14. $\frac{16 \times 10^4}{2 \times 10^6}$

8×10^{-2}

15. $\frac{2.4 \times 10^5}{1.2 \times 10^7}$

2×10^{-2}

16. $\frac{1.0 \times 10^{17}}{2 \times 10^{11}}$

0.5×10^6

5×10^5

17. $\frac{7 \times 10^6}{2 \times 10^{-2}}$

3.5×10^8

18. $\frac{(5 \times 10^6)(2 \times 10^3)(3 \times 10^3)}{(5 \times 10^4)} =$

$\frac{30 \times 10^{12}}{5 \times 10^4}$

6×10^8

19. $\frac{(4 \times 10^6)(2 \times 10^3)}{(8 \times 10^{-4})(2 \times 10^4)} =$

$\frac{8 \times 10^9}{16 \times 10^0} = 0.5 \times 10^9$

5×10^8

20. $\frac{(4 \times 10^6)(5 \times 10^{-3})}{(8 \times 10^{-4})(5 \times 10^3)} =$

$\frac{20 \times 10^3}{40 \times 10^{-1}} = 0.5 \times 10^4$

5×10^3