

# Ejercicios de Multiplicación y División en Notación Científica

## Instrucciones

Realiza las siguientes operaciones y expresa cada resultado en **notación científica normalizada** ( $(1 \leq |a| < 10)$ ). Simplifica y justifica los pasos principales (ajuste de exponentes, normalización).

1.  $(3.42 \times 10^5) \times (7.81 \times 10^2)$

2.  $\frac{9.15 \times 10^7}{2.47 \times 10^3}$

3.  $(4.6 \times 10^{-4}) \times (8.3 \times 10^6)$

4.  $\frac{7.28 \times 10^9}{5.3 \times 10^4}$

5.  $(6.9 \times 10^8) \times (1.2 \times 10^{-3})$

6.  $\frac{9.5 \times 10^{-6}}{3.2 \times 10^{-2}}$

7.  $(4.1 \times 10^5) \times (9.7 \times 10^{-1})$

8.  $\frac{2.58 \times 10^6}{8.3 \times 10^5}$

9.  $(5.3 \times 10^3) \times (7.9 \times 10^4)$

10.  $\frac{8.4 \times 10^{-7}}{6.3 \times 10^{-10}}$

11.  $(1.23 \times 10^5) \times (9.87 \times 10^2)$

12.  $\frac{9.76 \times 10^8}{4.23 \times 10^{-2}}$

13.  $(2.45 \times 10^{-4}) \times (6.78 \times 10^5)$

14.  $\frac{3.56 \times 10^6}{1.42 \times 10^2}$

15.  $(9.81 \times 10^3) \times (7.54 \times 10^{-3})$

16.  $\frac{5.67 \times 10^8}{9.8 \times 10^4}$

17.  $(4.23 \times 10^9) \times (6.71 \times 10^{-6})$

18.  $\frac{7.45 \times 10^{-6}}{2.39 \times 10^{-3}}$

19.  $(3.9 \times 10^4) \times (6.2 \times 10^3)$

20.  $\frac{8.76 \times 10^2}{3.45 \times 10^{-3}}$

21.  $(6.71 \times 10^7) \times (9.82 \times 10^{-2})$

22.  $\frac{1.09 \times 10^{-5}}{7.6 \times 10^{-3}}$

23.  $(4.57 \times 10^9) \times (8.43 \times 10^1)$

24.  $\frac{3.25 \times 10^{-4}}{1.9 \times 10^{-7}}$

25.  $(9.87 \times 10^3) \times (2.43 \times 10^{-2})$

26.  $\frac{7.92 \times 10^6}{4.61 \times 10^1}$

27.  $(5.18 \times 10^{-8}) \times (7.92 \times 10^9)$

28.  $\frac{3.74 \times 10^5}{9.83 \times 10^2}$

29.  $(6.59 \times 10^7) \times (2.16 \times 10^{-4})$

30.  $\frac{8.43 \times 10^{-3}}{3.22 \times 10^{-7}}$