Nickname:_____No.___ M2/___ ID: 1

© 2026 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Worksheet 5.5 Operations Involving Scientific Notation

Simplify. Write each answer in scientific notation.

1) $(4.6 \times 10^{0})(5.8 \times 10^{-6})$

A) 2.668×10^{-4}
B) 2.668×10^{-5}
C) 7.931×10^{-5}
D) 7.931×10^{5}

2) $(2 \times 10^{6})(5.92 \times 10^{1})$

A) 0.1184×10^{-8}
B) 1.184×10^{8}
C) 3.378×10^{4}
D) 0.1184×10^{8}

3) $(3.2 \times 10^{-2})(8.03 \times 10^{0})$

A) 0.257×10^{-3}
B) 2.57×10^{-1}
C) 2.57×10^{-3}
D) 2.57×10^{-2}

4) $(3.4 \times 10^{5})(3.75 \times 10^{-3})$

A) 12.75×10^{3}
B) 1.275×10^{3}
C) 9.067×10^{7}
D) 9.067×10^{8}

5) $(4.53 \times 10^{2})(3.91 \times 10^{0})$

A) 1.159×10^{-2}
B) 1.771×10^{3}
C) 1.159×10^{2}
D) 1.159×10^{-1}

6) $\dfrac{7 \times 10^{-4}}{9.58 \times 10^{-4}}$

A) 73.07×10^{-1}
B) 6.706×10^{-7}
C) 6.706×10^{-8}
D) 7.307×10^{-1}

7) $\dfrac{2.7 \times 10^{-1}}{7.2 \times 10^{1}}$

A) 0.375×10^{-3}
B) 0.375×10^{-5}
C) 3.75×10^{-3}
D) 0.375×10^{-4}

8) $\dfrac{2 \times 10^{-5}}{9.36 \times 10^{0}}$

A) 1.872×10^{-2}
B) 1.872×10^{-4}
C) 2.137×10^{-6}
D) 0.2137×10^{-6}

9) $\dfrac{6.61 \times 10^{-2}}{5.36 \times 10^{-6}}$

A) 12.33×10^{5}
B) 12.33×10^{4}
C) 1.233×10^{4}
D) 3.543×10^{-7}

10) $\dfrac{4.36 \times 10^{-1}}{9 \times 10^{4}}$

A) 4.844×10^{6}
B) 4.844×10^{0}
C) 4.844×10^{-6}
D) 48.44×10^{6}

© 2026 Kuta Software LLC. All rights reserved. Made with Infinite

LIVEWORKSHEETS

11) $(3 \times 10^{2})^{-1}$

A) 333.3×10^{-3}
B) 3.333×10^{-3}
C) 333.3×10^{-2}
D) 33.33×10^{-3}

12) $(1.4 \times 10^{2})^{-2}$

A) 1.4×10^{-3}
B) 1.4×10^{-4}
C) 1.4×10^{-5}
D) 5.102×10^{-5}

13) $(9.74 \times 10^{4})^{-3}$

A) 10.82×10^{15}
B) 9.74×10^{15}
C) 1.082×10^{-15}
D) 1.082×10^{15}

14) $(2.13 \times 10^{1})^{3}$

A) 9.664×10^{1}
B) 2.13×10^{-1}
C) 9.664×10^{-1}
D) 9.664×10^{3}

15) $(4 \times 10^{-5})^{-3}$

A) 1.563×10^{12}
B) 0.1563×10^{11}
C) 1.563×10^{13}
D) 1.563×10^{11}

16) $(2 \times 10^{4})(8.6 \times 10^{5})$

A) 2.326×10^{-1}
B) 17.2×10^{10}
C) 1.72×10^{10}
D) 2.326×10^{-2}

17) $(2.6 \times 10^{-4})(3.89 \times 10^{2})$

A) 1.011×10^{0}
B) 66.84×10^{-7}
C) 6.684×10^{-7}
D) 1.011×10^{-1}

18) $(9 \times 10^{1})^{5}$

A) 5.905×10^{10}
B) 5.905×10^{11}
C) 9×10^{11}
D) 5.905×10^{9}

19) $(6.1 \times 10^{4})(1.29 \times 10^{-5})$

A) 4.729×10^{9}
B) 78.69×10^{0}
C) 78.69×10^{-1}
D) 7.869×10^{-1}

20) $\dfrac{9 \times 10^{6}}{5.09 \times 10^{1}}$

A) 1.768×10^{5}
B) 1.768×10^{6}
C) 17.68×10^{6}
D) 4.581×10^{8}

© 2026 Kuta Software LLC. All rights reserved. Made with Infinite Algebra.

LIVEWORKSHEETS