

Scientific Notation - Practice Quiz

Write each number in scientific notation.

1) 0.83

2) 0.00000367

3) 0.0074

4) 950

5) 0.0000000075

6) 8300000000

7) 870000

8) 8320000

Write each number in standard notation.

9) 4.95×10^8

10) 6.7×10^{-6}

11) 9×10^{-4}

12) 6×10^{-1}

13) 8×10^6

14) 5.54×10^4

15) 8.49×10^{-4}

16) 7×10^{-6}

Simplify. Write each answer in scientific notation.

17) $(3.8 \times 10^{-2})(2.8 \times 10^{-6})$

18) $(8.8 \times 10^0)(6 \times 10^0)$

19) $(4.3 \times 10^1)(2.9 \times 10^6)$

20) $(3.35 \times 10^3)(3 \times 10^0)$

21) $(8.6 \times 10^5)(4.9 \times 10^{-6})$

22) $(6.7 \times 10^1)(6.8 \times 10^0)$

23) $\frac{5.5 \times 10^{-5}}{7.73 \times 10^3}$

24) $\frac{3 \times 10^4}{2.4 \times 10^{-5}}$

25) $\frac{4.2 \times 10^4}{4.1 \times 10^1}$

26) $\frac{5 \times 10^5}{2 \times 10^{-3}}$

27) $\frac{3.6 \times 10^4}{2.6 \times 10^0}$

28) $\frac{6 \times 10^{-6}}{4.62 \times 10^0}$

Answers to Scientific Notation - Practice Quiz

- | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1) 8.3×10^{-1} | 2) 3.67×10^{-6} | 3) 7.4×10^{-3} | 4) 9.5×10^2 |
| 5) 7.5×10^{-9} | 6) 8.3×10^{10} | 7) 8.7×10^5 | 8) 8.32×10^6 |
| 9) 495000000 | 10) 0.0000067 | 11) 0.0009 | 12) 0.6 |
| 13) 8000000 | 14) 55400 | 15) 0.000849 | 16) 0.000007 |
| 17) 1.064×10^{-7} | 18) 5.28×10^1 | 19) 1.247×10^8 | 20) 1.005×10^4 |
| 21) 4.214×10^0 | 22) 4.556×10^2 | 23) 7.115×10^{-9} | 24) 1.25×10^9 |
| 25) 1.024×10^3 | 26) 2.5×10^8 | 27) 1.385×10^4 | 28) 1.299×10^{-6} |