

Worksheet 5.4: Writing numbers in scientific notation

Write each number in scientific notation.

1) 0.127

- A) 0.127×10^{-1} B) 1.27×10^{-1} C) 0.0127×10^{-2} D) 0.127×10^{-2}

2) 0.62

- A) 0.062×10^2 B) 6.2×10^{-2} C) 0.62×10^{-2} D) 6.2×10^{-1}

3) 0.0018

- A) 1.8×10^{-3} B) 1.8×10^3 C) 18×10^3 D) 180×10^3

4) 3.6

- A) 3.6×10^{-2} B) 3.6×10^0 C) 3.6×10^1 D) 3.6×10^{-1}

5) 0.00764

- A) 0.764×10^{-3} B) 7.64×10^{-3} C) 0.764×10^1 D) 0.764×10^{-1}

6) 0.67

- A) 0.067×10^{-1} B) 0.67×10^{-1} C) 0.67×10^1 D) 6.7×10^{-1}

7) 0.000689

- A) 68.9×10^{-3} B) 6.89×10^4 C) 68.9×10^{-4} D) 6.89×10^{-4}

8) 6.8

- A) 6.8×10^0 B) 6.8×10^1 C) 0.68×10^0 D) 0.68×10^{-1}

9) 66

- A) 6.6×10^0 B) 0.66×10^0 C) 6.6×10^1 D) 66×10^1

10) 0.0000795

- A) 0.795×10^5 B) 7.95×10^5 C) 0.795×10^{-5} D) 7.95×10^{-5}

Write each number in standard notation.

11) 6×10^1

- A) 6 B) 0.6 C) 0.06 D) 60

12) 9.3×10^0

- A) 9.3 B) 93 C) 0.093 D) 0.93

- 13) 1.1×10^{-4}
A) 0.0011 B) 0.011 C) 0.00011 D) 0.11
- 14) 5.9×10^{-2}
A) 59 B) 0.059 C) 5.9 D) 590
- 15) 5.1×10^1
A) 0.51 B) 0.051 C) 51 D) 5.1
- 16) 8×10^{-4}
A) 80 B) 0.0008 C) 800 D) 0.008
- 17) 9.2×10^3
A) 0.092 B) 0.0092 C) 0.92 D) 9200
- 18) 5.9×10^4
A) 5.9 B) 0.00059 C) 5900 D) 59000
- 19) 9×10^{-2}
A) 9 B) 90 C) 0.09 D) 0.9
- 20) 6.93×10^{-3}
A) 69.3 B) 0.693 C) 0.00693 D) 6930