

Review Sheet: Scientific Notation

Date _____

Write each number in scientific notation.

1) 60×10^2

2) 0.02

3) 30

4) 0.00007

5) 0.008

Write each number in standard notation.

6) 4×10^5

7) 2.07×10^{-3}

8) 8.7×10^5

9) 4.7×10^1

10) 0.849×10^{-2}

Simplify. Write each answer in scientific notation.

11) $(8.6 \times 10^0)(6.2 \times 10^1)$

12) $(2.14 \times 10^6)(7.2 \times 10^2)$

13) $(2 \times 10^4)(8.2 \times 10^3)$

14) $(4.77 \times 10^{-4})(0.6 \times 10^{-1})$

15) $(9.1 \times 10^{-1})(4.67 \times 10^1)$

16) $(4.3 \times 10^2)(6.97 \times 10^5)$

17) $(2.21 \times 10^5)(2.37 \times 10^2)$

18) $(2.6 \times 10^{-3})(80 \times 10^5)$

19) $\frac{7.4 \times 10^{-5}}{5.1 \times 10^4}$

20) $\frac{4.9 \times 10^1}{7.7 \times 10^5}$

21) $\frac{9.7 \times 10^6}{61.9 \times 10^{-4}}$

22) $\frac{6.32 \times 10^4}{3.88 \times 10^2}$

23) $\frac{8.95 \times 10^2}{20 \times 10^2}$

24) $\frac{3.2 \times 10^{-4}}{1.58 \times 10^2}$

$$25) \frac{5.5 \times 10^{-1}}{3.6 \times 10^4}$$

$$26) \frac{3 \times 10^5}{4.6 \times 10^5}$$

$$27) (7.8 \times 10^{-2})^{-3}$$

$$28) (3.8 \times 10^3)^{-5}$$

$$29) (9.02 \times 10^1)^3$$

$$30) (6.1 \times 10^6)^{-2}$$

$$31) (2 \times 10^{-4})^5$$

$$32) (7 \times 10^2)^5$$

$$33) (30 \times 10^5)^5$$

$$34) (7 \times 10^{-6})^{-3}$$

Answers to Review Sheet: Scientific Notation (ID: 1)

1) 6×10^3

5) 8×10^{-3}

9) 47

13) 1.64×10^8

17) 5.238×10^7

21) 1.567×10^9

25) 1.528×10^{-5}

29) 7.339×10^5

33) 2.43×10^{32}

2) 2×10^{-2}

6) 400000

10) 0.00849

14) 2.862×10^{-5}

18) 2.08×10^4

22) 1.629×10^2

26) 6.522×10^{-1}

30) 2.687×10^{-14}

34) 2.915×10^{15}

3) 3×10^1

7) 0.00207

11) 5.332×10^2

15) 4.25×10^1

19) 1.451×10^{-9}

23) 4.475×10^{-1}

27) 2.107×10^3

31) 3.2×10^{-19}

4) 7×10^{-5}

8) 870000

12) 1.541×10^9

16) 2.997×10^8

20) 6.364×10^{-5}

24) 2.025×10^{-6}

28) 1.262×10^{-18}

32) 1.681×10^{14}