

**CORRECTIVE ASSIGNMENT****Write each number in scientific notation.**

1) 47000

2) 92300

3) 0.0000518

4) 0.007

5) 0.000088

6) 300000

**Write each number in standard notation.**

7)  $4 \times 10^{-2}$

8)  $9 \times 10^4$

9)  $2 \times 10^{-5}$

10)  $9 \times 10^{-3}$

11)  $1.1 \times 10^{-3}$

12)  $5.9 \times 10^{-5}$

**Simplify. Write each answer in scientific notation.**

13)  $(4.17 \times 10^{-7})(3.43 \times 10^{-2})$

14)  $(7 \times 10^{-6})(5 \times 10^{-8})$

15)  $(6.5 \times 10^3)(1.2 \times 10^7)$

16)  $(3 \times 10^{-7})(3.4 \times 10^2)$

17)  $(6 \times 10^3)(7.4 \times 10^8)$

18)  $(4.2 \times 10^0)(6 \times 10^{-2})$

19)  $(5.7 \times 10^0)^6$

20)  $(7 \times 10^6)^{-6}$

21)  $(2 \times 10^1)^6$

22)  $(7.7 \times 10^3)^{-3}$

23)  $(4.6 \times 10^{-1})^5$

24)  $(2.1 \times 10^{-4})^2$

25)  $\frac{2.4 \times 10^{-8}}{6 \times 10^{-1}}$

26)  $\frac{4.4 \times 10^2}{2 \times 10^1}$

27)  $\frac{4 \times 10^2}{8 \times 10^{-4}}$

28)  $\frac{6 \times 10^{-8}}{9.6 \times 10^4}$

29)  $\frac{9.88 \times 10^{-8}}{4 \times 10^1}$

30)  $\frac{2.79 \times 10^{-7}}{9 \times 10^{-4}}$

## ANSWERS TO 9.4 CORRECTIVE ASSIGNMENT

- |                           |                            |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1) $4.7 \times 10^4$      | 2) $9.23 \times 10^4$      | 3) $5.18 \times 10^{-5}$  | 4) $7 \times 10^{-3}$      |
| 5) $8.8 \times 10^{-5}$   | 6) $3 \times 10^5$         | 7) 0.04                   | 8) 90000                   |
| 9) 0.00002                | 10) 0.009                  | 11) 0.0011                | 12) 0.000059               |
| 13) $1.43 \times 10^{-8}$ | 14) $3.5 \times 10^{-13}$  | 15) $7.8 \times 10^{10}$  | 16) $1.02 \times 10^{-4}$  |
| 17) $4.44 \times 10^{12}$ | 18) $2.52 \times 10^{-1}$  | 19) $3.43 \times 10^4$    | 20) $8.5 \times 10^{-42}$  |
| 21) $6.4 \times 10^7$     | 22) $2.19 \times 10^{-12}$ | 23) $2.06 \times 10^{-2}$ | 24) $4.41 \times 10^{-8}$  |
| 25) $4 \times 10^{-8}$    | 26) $2.2 \times 10^1$      | 27) $5 \times 10^5$       | 28) $6.25 \times 10^{-13}$ |
| 29) $2.47 \times 10^{-9}$ | 30) $3.1 \times 10^{-4}$   |                           |                            |