

## Assignment

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

1)  $(8.02 \times 10^3)^3$

2)  $\frac{8.1 \times 10^{-1}}{8.1 \times 10^{-5}}$

3)  $\frac{8 \times 10^{-6}}{3.8 \times 10^5}$

4)  $\frac{1.5 \times 10^{-1}}{8 \times 10^5}$

5)  $(0.546 \times 10^8)(9.35 \times 10^4)$

6)  $(8.09 \times 10^6)(6.09 \times 10^6)$

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

8)  $(2.1 \times 10^{-8})(3.79 \times 10^{-5})$

9)  $\frac{2 \times 10^4}{1.7 \times 10^4}$

10)  $(5.53 \times 10^1)^{-7}$

11)  $(1.73 \times 10^5)^{-7}$

12)  $(8.16 \times 10^0)(3.56 \times 10^{-7})$

13)  $(43 \times 10^{-6})(7 \times 10^{-1})$

14)  $(1.8 \times 10^8)^4$

15)  $(6.7 \times 10^{-5})^{-7}$

16)  $\frac{4.44 \times 10^7}{8.1 \times 10^{-8}}$

17)  $\frac{4 \times 10^4}{4.4 \times 10^6}$

18)  $\frac{5 \times 10^3}{3.9 \times 10^6}$

19)  $(8 \times 10^4)(3.78 \times 10^{-7})$

20)  $(5.5 \times 10^{-8})^{-2}$

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

22)  $(9 \times 10^{-6})^2$

23)  $(200 \times 10^2)^5$

24)  $(5.98 \times 10^{-4})^5$



## Answers to Assignment (ID: 1)

1)  $5.158 \times 10^{11}$

5)  $5.105 \times 10^{12}$

9)  $1.176 \times 10^0$

13)  $3.01 \times 10^{-5}$

17)  $9.091 \times 10^{-3}$

21)  $1.563 \times 10^{-32}$

2)  $10^4$

6)  $4.927 \times 10^{13}$

10)  $6.323 \times 10^{-13}$

14)  $1.05 \times 10^{33}$

18)  $1.282 \times 10^{-3}$

22)  $8.1 \times 10^{-11}$

3)  $2.105 \times 10^{-11}$

7)  $8.4 \times 10^0$

11)  $2.156 \times 10^{-37}$

15)  $1.65 \times 10^{29}$

19)  $3.024 \times 10^{-2}$

23)  $3.2 \times 10^{21}$

4)  $1.875 \times 10^{-7}$

8)  $7.959 \times 10^{-13}$

12)  $2.905 \times 10^{-6}$

16)  $5.481 \times 10^{14}$

20)  $3.306 \times 10^{14}$

24)  $7.647 \times 10^{-17}$



## Assignment

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

1)  $\frac{5.3 \times 10^4}{6.38 \times 10^1}$

2)  $(0.077 \times 10^6)^8$

3)  $(7.8 \times 10^8)^{-7}$

4)  $(1.3 \times 10^7)^4$

5)  $(605 \times 10^8)^4$

6)  $(1.1 \times 10^2)(5.5 \times 10^8)$

7)  $\frac{8.68 \times 10^{-2}}{3.85 \times 10^6}$

8)  $\frac{3.48 \times 10^{-7}}{5 \times 10^{-5}}$

9)  $\frac{4.2 \times 10^{-8}}{9.4 \times 10^7}$

10)  $(8.3 \times 10^6)^{-4}$

11)  $(1.7 \times 10^5)(15 \times 10^{-1})$

12)  $(4 \times 10^4)(5.1 \times 10^0)$

13)  $(87.5 \times 10^{-8})(2 \times 10^{-2})$

14)  $(8.8 \times 10^0)^{-8}$

15)  $(2.3 \times 10^{-1})^2$

16)  $\frac{1.24 \times 10^{-5}}{745 \times 10^5}$

17)  $\frac{4.6 \times 10^7}{2 \times 10^{-4}}$

18)  $\frac{24.6 \times 10^{-7}}{7 \times 10^0}$

19)  $(3.87 \times 10^{-6})(8.9 \times 10^{-2})$

20)  $(2.9 \times 10^2)^{-7}$

21)  $(0.013 \times 10^{-5})^4$

22)  $(3.94 \times 10^5)(9.31 \times 10^{-6})$

23)  $\frac{5.2 \times 10^1}{7.5 \times 10^{-8}}$

24)  $\frac{4 \times 10^4}{9.5 \times 10^4}$



## Answers to Assignment (ID: 2)

1)  $8.307 \times 10^2$

2)  $1.236 \times 10^{39}$

3)  $5.693 \times 10^{-63}$

4)  $2.856 \times 10^{28}$

5)  $1.34 \times 10^{43}$

6)  $6.05 \times 10^{10}$

7)  $2.255 \times 10^{-8}$

8)  $6.96 \times 10^{-3}$

9)  $4.468 \times 10^{-16}$

10)  $2.107 \times 10^{-28}$

11)  $2.55 \times 10^5$

12)  $2.04 \times 10^5$

13)  $1.75 \times 10^{-8}$

14)  $2.781 \times 10^{-8}$

15)  $5.29 \times 10^{-2}$

16)  $1.664 \times 10^{-13}$

17)  $2.3 \times 10^{11}$

18)  $3.514 \times 10^{-7}$

19)  $3.444 \times 10^{-7}$

20)  $5.797 \times 10^{-18}$

21)  $2.856 \times 10^{-28}$

22)  $3.668 \times 10^0$

23)  $6.933 \times 10^8$

24)  $4.211 \times 10^{-1}$



## Assignment

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

1)  $\frac{9 \times 10^4}{2 \times 10^3}$

2)  $(5 \times 10^3)^{-7}$

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

4)  $\frac{2 \times 10^{-6}}{7.85 \times 10^{-8}}$

5)  $\frac{2 \times 10^{-7}}{0.5 \times 10^3}$

6)  $\frac{8.1 \times 10^3}{5.4 \times 10^{-8}}$

7)  $\frac{4.08 \times 10^2}{7.3 \times 10^3}$

8)  $(9.27 \times 10^{-2})(6.4 \times 10^{-3})$

9)  $(8 \times 10^{-2})^4$

10)  $(14 \times 10^7)(9 \times 10^{-3})$

11)  $(6.2 \times 10^{-8})^{-7}$

12)  $(67.1 \times 10^6)^{-5}$

13)  $\frac{3.7 \times 10^5}{4.9 \times 10^8}$

14)  $(8.6 \times 10^{-8})(3 \times 10^5)$

15)  $(2 \times 10^0)(2.91 \times 10^1)$

16)  $(0.43 \times 10^8)(7.35 \times 10^5)$

17)  $(6.8 \times 10^3)^{-7}$

18)  $(1.83 \times 10^4)^{-8}$

19)  $\frac{2.6 \times 10^{-6}}{5.4 \times 10^6}$

20)  $(0.91 \times 10^{-7})(8.8 \times 10^{-2})$

21)  $(4.53 \times 10^6)^2$

22)  $(1.9 \times 10^7)^8$

23)  $(8.32 \times 10^2)(8.81 \times 10^0)$

24)  $\frac{2.4 \times 10^5}{8.3 \times 10^6}$



## Answers to Assignment (ID: 3)

1)  $4.5 \times 10^1$

5)  $4 \times 10^{-10}$

9)  $4.096 \times 10^{-5}$

13)  $7.551 \times 10^{-4}$

17)  $1.487 \times 10^{-27}$

21)  $2.052 \times 10^{13}$

2)  $1.28 \times 10^{-26}$

6)  $1.5 \times 10^{11}$

10)  $1.26 \times 10^6$

14)  $2.58 \times 10^{-2}$

18)  $7.95 \times 10^{-35}$

22)  $1.698 \times 10^{58}$

3)  $4.63 \times 10^{18}$

7)  $5.589 \times 10^{-2}$

11)  $2.84 \times 10^{50}$

15)  $5.82 \times 10^1$

19)  $4.815 \times 10^{-13}$

23)  $7.33 \times 10^3$

4)  $2.548 \times 10^1$

8)  $5.933 \times 10^{-4}$

12)  $7.352 \times 10^{-40}$

16)  $3.161 \times 10^{13}$

20)  $8.008 \times 10^{-9}$

24)  $2.892 \times 10^{-2}$



## Assignment

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

1)  $(0.48 \times 10^{-6})(9.04 \times 10^0)$

2)  $\frac{5.5 \times 10^{-4}}{3.3 \times 10^5}$

3)  $(46 \times 10^{-4})(7.1 \times 10^{-7})$

4)  $\frac{3 \times 10^8}{3.99 \times 10^{-6}}$

5)  $(0.0196 \times 10^{-7})^{-8}$

6)  $(9 \times 10^5)(6 \times 10^7)$

7)  $(5 \times 10^4)^{-2}$

8)  $\frac{9 \times 10^3}{0.55 \times 10^2}$

9)  $(6 \times 10^{-5})(2 \times 10^{-7})$

10)  $(7 \times 10^{-7})(2.81 \times 10^{-5})$

11)  $\frac{8.78 \times 10^{-3}}{4.7 \times 10^8}$

12)  $(2 \times 10^{-6})^7$

13)  $\frac{8.3 \times 10^{-8}}{5.7 \times 10^{-3}}$

14)  $\frac{5.9 \times 10^1}{9.89 \times 10^2}$

15)  $(7.37 \times 10^5)(6.7 \times 10^3)$

16)  $\frac{0.0101 \times 10^7}{6.94 \times 10^{-2}}$

17)  $(0.0884 \times 10^8)(0.4 \times 10^0)$

18)  $(8.9 \times 10^3)(8 \times 10^{-4})$

19)  $(1.7 \times 10^8)^{-8}$

20)  $\frac{2.49 \times 10^{-1}}{4.49 \times 10^8}$

21)  $(2.3 \times 10^{-6})(52 \times 10^4)$

22)  $(8.7 \times 10^{-2})^5$

23)  $(4.6 \times 10^{-7})^{-7}$

24)  $(21 \times 10^8)^{-6}$



## Answers to Assignment (ID: 4)

1)  $4.339 \times 10^{-6}$

5)  $4.591 \times 10^{69}$

9)  $1.2 \times 10^{-11}$

13)  $1.456 \times 10^{-5}$

17)  $3.536 \times 10^6$

21)  $1.196 \times 10^0$

2)  $1.667 \times 10^{-9}$

6)  $5.4 \times 10^{13}$

10)  $1.967 \times 10^{-11}$

14)  $5.966 \times 10^{-2}$

18)  $7.12 \times 10^0$

22)  $4.984 \times 10^{-6}$

3)  $3.266 \times 10^{-9}$

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

11)  $1.868 \times 10^{-11}$

15)  $4.938 \times 10^9$

19)  $1.434 \times 10^{-66}$

23)  $2.295 \times 10^{44}$

4)  $7.519 \times 10^{13}$

8)  $1.636 \times 10^2$

12)  $1.28 \times 10^{-40}$

16)  $1.455 \times 10^6$

20)  $5.546 \times 10^{-10}$

24)  $1.166 \times 10^{-56}$





## Assignment

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

1)  $(29 \times 10^{-6})(6.2 \times 10^3)$

2)  $(5.2 \times 10^4)^3$

3)  $\frac{256 \times 10^{-8}}{6.9 \times 10^{-7}}$

4)  $\frac{9.3 \times 10^1}{2.1 \times 10^7}$

5)  $\frac{2.7 \times 10^0}{4 \times 10^{-4}}$

6)  $\frac{2.62 \times 10^{-5}}{5.1 \times 10^0}$

7)  $(5.1 \times 10^{-1})^2$

8)  $\frac{0.526 \times 10^{-6}}{3.5 \times 10^{-5}}$

9)  $\frac{9.7 \times 10^6}{7 \times 10^{-3}}$

10)  $(41 \times 10^{-5})(4.4 \times 10^6)$

11)  $(3.3 \times 10^3)^{-2}$

12)  $\frac{6 \times 10^4}{5 \times 10^1}$

13)  $(5.6 \times 10^2)^8$

14)  $(9 \times 10^4)^{-4}$

15)  $\frac{3 \times 10^{-6}}{0.25 \times 10^0}$

16)  $(7 \times 10^{-7})(8 \times 10^{-3})$

17)  $(6 \times 10^{-6})(1.4 \times 10^{-7})$

18)  $(2 \times 10^{-5})^4$

19)  $(8.6 \times 10^4)^3$

20)  $(3.08 \times 10^8)(2.26 \times 10^8)$

21)  $\frac{6.87 \times 10^3}{3 \times 10^{-2}}$

22)  $\frac{0.95 \times 10^6}{8 \times 10^{-4}}$

23)  $(8.4 \times 10^{-1})^5$

24)  $(0.92 \times 10^8)^7$



## Answers to Assignment (ID: 5)

1)  $1.798 \times 10^{-1}$

5)  $6.75 \times 10^3$

9)  $1.386 \times 10^9$

13)  $9.672 \times 10^{21}$

17)  $8.4 \times 10^{-13}$

21)  $2.29 \times 10^5$

2)  $1.406 \times 10^{14}$

6)  $5.137 \times 10^{-6}$

10)  $1.804 \times 10^3$

14)  $1.524 \times 10^{-20}$

18)  $1.6 \times 10^{-19}$

22)  $1.188 \times 10^9$

3)  $3.71 \times 10^0$

7)  $2.601 \times 10^{-1}$

11)  $9.183 \times 10^{-8}$

15)  $1.2 \times 10^{-5}$

19)  $6.361 \times 10^{14}$

23)  $4.182 \times 10^{-1}$

4)  $4.429 \times 10^{-6}$

8)  $1.503 \times 10^{-2}$

12)  $1.2 \times 10^3$

16)  $5.6 \times 10^{-9}$

20)  $6.961 \times 10^{16}$

24)  $5.578 \times 10^{55}$



## Assignment

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

1)  $\frac{2.6 \times 10^6}{6.42 \times 10^2}$

2)  $(9 \times 10^{-7})^{-1}$

3)  $(9.57 \times 10^5)^5$

4)  $\frac{31.5 \times 10^{-8}}{5.64 \times 10^{-4}}$

5)  $(2.4 \times 10^1)(5.5 \times 10^3)$

6)  $(7.3 \times 10^4)^{-2}$

7)  $(58.5 \times 10^{-7})(1.85 \times 10^{-1})$

8)  $\frac{48 \times 10^{-8}}{4.2 \times 10^6}$

9)  $(3 \times 10^{-5})(1.03 \times 10^7)$

10)  $(5.4 \times 10^{-6})(3.4 \times 10^{-6})$

11)  $(1.3 \times 10^6)^5$

12)  $(7.7 \times 10^2)^5$

13)  $\frac{0.36 \times 10^4}{9 \times 10^1}$

14)  $(5.9 \times 10^{-3})(4 \times 10^0)$

15)  $(3.28 \times 10^7)^6$

16)  $\frac{0.739 \times 10^{-4}}{9 \times 10^{-2}}$

17)  $(3.5 \times 10^0)^8$

18)  $(5 \times 10^5)^7$

19)  $\frac{2 \times 10^4}{7.3 \times 10^{-5}}$

20)  $(6 \times 10^{-5})(7 \times 10^0)$

21)  $(0.0469 \times 10^{-5})^{-8}$

22)  $\frac{3 \times 10^{-5}}{2.98 \times 10^{-4}}$

23)  $(7 \times 10^{-6})(3 \times 10^5)$

24)  $\frac{3 \times 10^{-7}}{6.3 \times 10^{-4}}$



## Answers to Assignment (ID: 6)

1)  $4.05 \times 10^3$

5)  $1.32 \times 10^5$

9)  $3.09 \times 10^2$

13)  $4 \times 10^1$

17)  $2.252 \times 10^4$

21)  $4.272 \times 10^{50}$

2)  $1.111 \times 10^6$

6)  $1.877 \times 10^{-10}$

10)  $1.836 \times 10^{-11}$

14)  $2.36 \times 10^{-2}$

18)  $7.813 \times 10^{39}$

22)  $1.007 \times 10^{-1}$

3)  $8.027 \times 10^{29}$

7)  $1.082 \times 10^{-6}$

11)  $3.713 \times 10^{30}$

15)  $1.245 \times 10^{45}$

19)  $2.74 \times 10^8$

23)  $2.1 \times 10^0$

4)  $5.585 \times 10^{-4}$

8)  $1.143 \times 10^{-13}$

12)  $2.707 \times 10^{14}$

16)  $8.211 \times 10^{-4}$

20)  $4.2 \times 10^{-4}$

24)  $4.762 \times 10^{-4}$



## Assignment

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

1)  $(8 \times 10^2)(6 \times 10^0)$

2)  $\frac{8.7 \times 10^{-7}}{1.88 \times 10^{-1}}$

3)  $(7.53 \times 10^{-2})(9.8 \times 10^{-7})$

4)  $(1.17 \times 10^{-3})(3.62 \times 10^{-3})$

5)  $\frac{381 \times 10^7}{4.94 \times 10^{-1}}$

6)  $(2.1 \times 10^{-8})^{-4}$

7)  $(26.5 \times 10^{-8})^{-3}$

8)  $(1.24 \times 10^0)^{-1}$

9)  $(9.3 \times 10^4)^{-6}$

10)  $\frac{2.7 \times 10^3}{13 \times 10^5}$

11)  $\frac{3.88 \times 10^{-1}}{0.548 \times 10^{-2}}$

12)  $(9.9 \times 10^{-2})(4.3 \times 10^{-8})$

13)  $(5.1 \times 10^{-6})(0.5 \times 10^{-2})$

14)  $(9.7 \times 10^2)(7 \times 10^{-3})$

15)  $(1.63 \times 10^1)(2.39 \times 10^{-4})$

16)  $(0.33 \times 10^{-6})^{-1}$

17)  $(5.7 \times 10^5)^6$

18)  $\frac{0.0535 \times 10^{-7}}{80 \times 10^4}$

19)  $\frac{5.42 \times 10^{-3}}{9.08 \times 10^2}$

20)  $(3.9 \times 10^0)(3.8 \times 10^0)$

21)  $\frac{62 \times 10^5}{50 \times 10^{-3}}$

22)  $(0.805 \times 10^3)(2.84 \times 10^{-4})$

23)  $\frac{8.6 \times 10^7}{6.56 \times 10^7}$

24)  $(3.8 \times 10^{-5})^3$



## Answers to Assignment (ID: 7)

1)  $4.8 \times 10^3$

5)  $7.713 \times 10^9$

9)  $1.546 \times 10^{-30}$

13)  $2.55 \times 10^{-8}$

17)  $3.43 \times 10^{34}$

21)  $1.24 \times 10^8$

2)  $4.628 \times 10^{-6}$

6)  $5.142 \times 10^{30}$

10)  $2.077 \times 10^{-3}$

14)  $6.79 \times 10^0$

18)  $6.688 \times 10^{-15}$

22)  $2.286 \times 10^{-1}$

3)  $7.379 \times 10^{-8}$

7)  $5.374 \times 10^{19}$

11)  $7.08 \times 10^1$

15)  $3.896 \times 10^{-3}$

19)  $5.969 \times 10^{-6}$

23)  $1.311 \times 10^0$

4)  $4.235 \times 10^{-6}$

8)  $8.065 \times 10^{-1}$

12)  $4.257 \times 10^{-9}$

16)  $3.03 \times 10^6$

20)  $1.482 \times 10^1$

24)  $5.487 \times 10^{-14}$



## Assignment

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

1)  $(2 \times 10^{-4})^3$

2)  $(6.1 \times 10^3)^{-4}$

3)  $\frac{0.6 \times 10^{-4}}{5 \times 10^{-6}}$

4)  $(7 \times 10^{-5})^{-1}$

5)  $(8 \times 10^{-6})^4$

6)  $\frac{3 \times 10^{-6}}{3 \times 10^{-6}}$

7)  $\frac{4 \times 10^2}{2.1 \times 10^{-6}}$

8)  $\frac{9 \times 10^5}{6 \times 10^{-1}}$

9)  $\frac{9.66 \times 10^4}{1.2 \times 10^{-1}}$

10)  $(1.83 \times 10^{-8})^3$

11)  $\frac{7.3 \times 10^0}{32.4 \times 10^1}$

12)  $\frac{0.96 \times 10^8}{0.219 \times 10^{-6}}$

13)  $\frac{3.31 \times 10^3}{8 \times 10^{-1}}$

14)  $(5.94 \times 10^{-6})(9.37 \times 10^{-2})$

15)  $\frac{3 \times 10^{-2}}{7.6 \times 10^4}$

16)  $\frac{3.38 \times 10^6}{9.6 \times 10^8}$

17)  $(9.4 \times 10^{-6})^4$

18)  $(6.01 \times 10^5)(6.84 \times 10^3)$

19)  $(1.3 \times 10^{-7})^{-3}$

20)  $\frac{86.4 \times 10^{-6}}{3 \times 10^{-4}}$

21)  $(3.5 \times 10^{-4})(6.5 \times 10^1)$

22)  $(0.36 \times 10^{-8})^3$

23)  $(6.08 \times 10^{-1})^{-6}$

24)  $(3.45 \times 10^0)(5.5 \times 10^3)$



## Answers to Assignment (ID: 8)

1)  $8 \times 10^{-12}$

5)  $4.096 \times 10^{-21}$

9)  $8.05 \times 10^5$

13)  $4.138 \times 10^3$

17)  $7.807 \times 10^{-21}$

21)  $2.275 \times 10^{-2}$

2)  $7.222 \times 10^{-16}$

6)  $10^0$

10)  $6.128 \times 10^{-24}$

14)  $5.566 \times 10^{-7}$

18)  $4.111 \times 10^9$

22)  $4.666 \times 10^{-26}$

3)  $1.2 \times 10^1$

7)  $1.905 \times 10^8$

11)  $2.253 \times 10^{-2}$

15)  $3.947 \times 10^{-7}$

19)  $4.552 \times 10^{20}$

23)  $1.98 \times 10^1$

4)  $1.429 \times 10^4$

8)  $1.5 \times 10^6$

12)  $4.384 \times 10^{14}$

16)  $3.521 \times 10^{-3}$

20)  $2.88 \times 10^{-1}$

24)  $1.898 \times 10^4$





## Assignment

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

1)  $\frac{5.8 \times 10^{-5}}{6.06 \times 10^{-4}}$

2)  $(8.1 \times 10^3)^{-8}$

3)  $(41 \times 10^4)^5$

4)  $(8.71 \times 10^7)^{-3}$

5)  $(6.15 \times 10^2)(51 \times 10^{-5})$

6)  $(2.3 \times 10^1)(80 \times 10^{-4})$

7)  $\frac{8.7 \times 10^{-3}}{7.92 \times 10^{-4}}$

8)  $(6.4 \times 10^{-2})(6 \times 10^1)$

9)  $\frac{7 \times 10^{-4}}{8.09 \times 10^{-4}}$

10)  $(3 \times 10^{-4})^{-6}$

11)  $\frac{7 \times 10^{-5}}{8.3 \times 10^{-3}}$

12)  $(8 \times 10^2)(6.73 \times 10^{-3})$

13)  $(5 \times 10^2)(7.6 \times 10^1)$

14)  $(4 \times 10^{-6})(5 \times 10^{-4})$

15)  $(2.7 \times 10^{-1})(4.83 \times 10^4)$

16)  $\frac{7.6 \times 10^2}{2.53 \times 10^{-7}}$

17)  $(3.97 \times 10^{-2})^{-4}$

18)  $\frac{9.9 \times 10^{-6}}{1.5 \times 10^5}$

19)  $\frac{9.7 \times 10^5}{8.99 \times 10^{-2}}$

20)  $\frac{1.4 \times 10^{-7}}{23 \times 10^{-8}}$

21)  $\frac{3.2 \times 10^4}{0.08 \times 10^{-8}}$

22)  $(5.7 \times 10^1)(6.69 \times 10^4)$

23)  $(0.66 \times 10^8)^5$

24)  $(6.67 \times 10^0)(89 \times 10^{-1})$



## Answers to Assignment (ID: 9)

1)  $9.571 \times 10^{-2}$

5)  $3.137 \times 10^{-1}$

9)  $8.653 \times 10^{-1}$

13)  $3.8 \times 10^4$

17)  $4.026 \times 10^5$

21)  $4 \times 10^{13}$

2)  $5.397 \times 10^{-32}$

6)  $1.84 \times 10^{-1}$

10)  $1.372 \times 10^{21}$

14)  $2 \times 10^{-9}$

18)  $6.6 \times 10^{-11}$

22)  $3.813 \times 10^6$

3)  $1.159 \times 10^{28}$

7)  $1.098 \times 10^1$

11)  $8.434 \times 10^{-3}$

15)  $1.304 \times 10^4$

19)  $1.079 \times 10^7$

23)  $1.252 \times 10^{39}$

4)  $1.513 \times 10^{-24}$

8)  $3.84 \times 10^0$

12)  $5.384 \times 10^0$

16)  $3.004 \times 10^9$

20)  $6.087 \times 10^{-1}$

24)  $5.936 \times 10^1$



## Assignment

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

1)  $(5.5 \times 10^{-4})^2$

2)  $\frac{1.4 \times 10^{-1}}{2 \times 10^2}$

3)  $(410 \times 10^2)(1.9 \times 10^{-5})$

4)  $(3.8 \times 10^7)^5$

5)  $(6.74 \times 10^{-6})(4.9 \times 10^3)$

6)  $(9.37 \times 10^2)(6.8 \times 10^7)$

7)  $(6.1 \times 10^6)^{-6}$

8)  $\frac{1.86 \times 10^{-3}}{5.12 \times 10^8}$

9)  $(4.4 \times 10^1)(4 \times 10^{-1})$

10)  $\frac{0.67 \times 10^5}{0.068 \times 10^6}$

11)  $(8.21 \times 10^6)^4$

12)  $\frac{4.49 \times 10^{-4}}{4.4 \times 10^{-5}}$

13)  $\frac{9 \times 10^8}{6 \times 10^{-1}}$

14)  $(4.9 \times 10^4)^3$

15)  $(4 \times 10^{-5})(4.8 \times 10^{-1})$

16)  $(7 \times 10^{-4})^4$

17)  $(3 \times 10^{-3})(5.3 \times 10^{-1})$

18)  $(4 \times 10^3)(4.3 \times 10^0)$

19)  $(9 \times 10^2)^{-4}$

20)  $\frac{8 \times 10^{-5}}{7.21 \times 10^4}$

21)  $(4.63 \times 10^{-7})^{-1}$

22)  $(9.5 \times 10^{-3})^{-4}$

23)  $(2.9 \times 10^5)(6.19 \times 10^{-7})$

24)  $(7.7 \times 10^{-8})^{-7}$



## Answers to Assignment (ID: 10)

1)  $3.025 \times 10^{-7}$

5)  $3.303 \times 10^{-2}$

9)  $1.76 \times 10^1$

13)  $1.5 \times 10^9$

17)  $1.59 \times 10^{-3}$

21)  $2.16 \times 10^6$

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

6)  $6.372 \times 10^{10}$

10)  $9.853 \times 10^{-1}$

14)  $1.176 \times 10^{14}$

18)  $1.72 \times 10^4$

22)  $1.228 \times 10^8$

3)  $7.79 \times 10^{-1}$

7)  $1.941 \times 10^{-41}$

11)  $4.543 \times 10^{27}$

15)  $1.92 \times 10^{-5}$

19)  $1.524 \times 10^{-12}$

23)  $1.795 \times 10^{-1}$

4)  $7.924 \times 10^{37}$

8)  $3.633 \times 10^{-12}$

12)  $1.02 \times 10^1$

16)  $2.401 \times 10^{-13}$

20)  $1.11 \times 10^{-9}$

24)  $6.231 \times 10^{49}$

