

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

- 1) 4.894×10^{-1}
- 2) 1.8×10^{-2}
- 3) 2.9×10^{-5}
- 4) 3×10^{-4}
- 5) 8.7×10^2
- 6) 1.63×10^5
- 7) 1.47×10^6
- 8) 8.47×10^{-6}
- 9) 1.934×10^{-1}
- 10) 7.473×10^2
- 11) 1.5×10^{-3}
- 12) 8×10^1
- 13) 2×10^1
- 14) 3.31×10^3
- 15) 3.3×10^0
- 16) 6.2×10^1
- 17) 8.66×10^{-6}
- 18) 2.355×10^4
- 19) 8.336×10^6
- 20) 5.751×10^{-4}

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 4.894×10^{-1}	1. 0.4894
2) 1.8×10^{-2}	2. 0.018
3) 2.9×10^{-5}	3. 0.000029
4) 3×10^{-4}	4. 0.0003
5) 8.7×10^2	5. 870
6) 1.63×10^5	6. 163,000
7) 1.47×10^6	7. 1,470,000
8) 8.47×10^{-6}	8. 0.00000847
9) 1.934×10^{-1}	9. 0.1934
10) 7.473×10^2	10. 747.3
11) 1.5×10^{-3}	11. 0.0015
12) 8×10^1	12. 80
13) 2×10^1	13. 20
14) 3.31×10^3	14. 3,310
15) 3.3×10^0	15. 3.3
16) 6.2×10^1	16. 62
17) 8.66×10^{-6}	17. 0.00000866
18) 2.355×10^4	18. 23,550
19) 8.336×10^6	19. 8,336,000
20) 5.751×10^{-4}	20. 0.0005751

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 7.8×10^{-2}

1. _____

2) 3×10^{-5}

2. _____

3) 4.5×10^3

3. _____

4) 1×10^{-3}

4. _____

5) 9×10^3

5. _____

6) 5.98×10^4

6. _____

7) 7.925×10^{-4}

7. _____

8) 3.565×10^{-4}

8. _____

9) 7.53×10^0

9. _____

10) 1.83×10^4

10. _____

11) 6.4×10^{-2}

11. _____

12) 9.829×10^{-3}

12. _____

13) 2×10^1

13. _____

14) 6.2×10^{-5}

14. _____

15) 4.44×10^{-6}

15. _____

16) 6×10^{-5}

16. _____

17) 2.44×10^{-5}

17. _____

18) 4.3×10^0

18. _____

19) 6.429×10^{-5}

19. _____

20) 7×10^5

20. _____

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1) 7.8×10^{-2} | 1. <u>0.078</u> |
| 2) 3×10^{-5} | 2. <u>0.00003</u> |
| 3) 4.5×10^3 | 3. <u>4,500</u> |
| 4) 1×10^{-3} | 4. <u>0.001</u> |
| 5) 9×10^3 | 5. <u>9,000</u> |
| 6) 5.98×10^4 | 6. <u>59,800</u> |
| 7) 7.925×10^{-4} | 7. <u>0.0007925</u> |
| 8) 3.565×10^{-4} | 8. <u>0.0003565</u> |
| 9) 7.53×10^0 | 9. <u>7.53</u> |
| 10) 1.83×10^4 | 10. <u>18,300</u> |
| 11) 6.4×10^{-2} | 11. <u>0.064</u> |
| 12) 9.829×10^{-3} | 12. <u>0.009829</u> |
| 13) 2×10^1 | 13. <u>20</u> |
| 14) 6.2×10^{-5} | 14. <u>0.000062</u> |
| 15) 4.44×10^{-6} | 15. <u>0.00000444</u> |
| 16) 6×10^{-5} | 16. <u>0.00006</u> |
| 17) 2.44×10^{-5} | 17. <u>0.0000244</u> |
| 18) 4.3×10^0 | 18. <u>4.3</u> |
| 19) 6.429×10^{-5} | 19. <u>0.00006429</u> |
| 20) 7×10^5 | 20. <u>700,000</u> |

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 6×10^{-2}

1. _____

2) 2×10^0

2. _____

3) 2.6×10^4

3. _____

4) 9.347×10^2

4. _____

5) 7.28×10^2

5. _____

6) 8×10^5

6. _____

7) 6.88×10^0

7. _____

8) 8.9×10^5

8. _____

9) 2.5×10^3

9. _____

10) 2.834×10^1

10. _____

11) 4×10^{-2}

11. _____

12) 7×10^{-1}

12. _____

13) 2.257×10^{-2}

13. _____

14) 9.93×10^4

14. _____

15) 8.548×10^0

15. _____

16) 5×10^0

16. _____

17) 8.391×10^6

17. _____

18) 7.6×10^0

18. _____

19) 3.37×10^{-2}

19. _____

20) 6.552×10^0

20. _____

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 6×10^{-2}	1. 0.06
2) 2×10^0	2. 2
3) 2.6×10^4	3. 26,000
4) 9.347×10^2	4. 934.7
5) 7.28×10^2	5. 728
6) 8×10^5	6. 800,000
7) 6.88×10^0	7. 6.88
8) 8.9×10^5	8. 890,000
9) 2.5×10^3	9. 2,500
10) 2.834×10^1	10. 28.34
11) 4×10^{-2}	11. 0.04
12) 7×10^{-1}	12. 0.7
13) 2.257×10^{-2}	13. 0.02257
14) 9.93×10^4	14. 99,300
15) 8.548×10^0	15. 8.548
16) 5×10^0	16. 5
17) 8.391×10^6	17. 8,391,000
18) 7.6×10^0	18. 7.6
19) 3.37×10^{-2}	19. 0.0337
20) 6.552×10^0	20. 6.552

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 1.4×10^{-1}

1. _____

2) 3.1×10^6

2. _____

3) 1×10^0

3. _____

4) 7.38×10^5

4. _____

5) 6×10^1

5. _____

6) 7.55×10^3

6. _____

7) 4.2×10^4

7. _____

8) 6.44×10^{-4}

8. _____

9) 6.9×10^{-4}

9. _____

10) 9.8×10^0

10. _____

11) 7.262×10^{-3}

11. _____

12) 6.417×10^6

12. _____

13) 2.876×10^{-1}

13. _____

14) 3×10^0

14. _____

15) 8.6×10^0

15. _____

16) 4.9×10^1

16. _____

17) 3.662×10^6

17. _____

18) 3.772×10^4

18. _____

19) 5.667×10^5

19. _____

20) 9.574×10^6

20. _____

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 1.4×10^{-1}	1. 0.14
2) 3.1×10^6	2. 3,100,000
3) 1×10^0	3. 1
4) 7.38×10^5	4. 738,000
5) 6×10^1	5. 60
6) 7.55×10^3	6. 7,550
7) 4.2×10^4	7. 42,000
8) 6.44×10^{-4}	8. 0.000644
9) 6.9×10^{-4}	9. 0.00069
10) 9.8×10^0	10. 9.8
11) 7.262×10^{-3}	11. 0.007262
12) 6.417×10^6	12. 6,417,000
13) 2.876×10^{-1}	13. 0.2876
14) 3×10^0	14. 3
15) 8.6×10^0	15. 8.6
16) 4.9×10^1	16. 49
17) 3.662×10^6	17. 3,662,000
18) 3.772×10^4	18. 37,720
19) 5.667×10^5	19. 566,700
20) 9.574×10^6	20. 9,574,000

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 8×10^{-5}

1. _____

2) 7.4×10^{-1}

2. _____

3) 3.4×10^0

3. _____

4) 4.26×10^{-3}

4. _____

5) 3×10^3

5. _____

6) 4.64×10^{-5}

6. _____

7) 5.31×10^{-1}

7. _____

8) 8.5×10^{-5}

8. _____

9) 7.938×10^2

9. _____

10) 3.3×10^1

10. _____

11) 9.2×10^6

11. _____

12) 9.8×10^0

12. _____

13) 9×10^6

13. _____

14) 1.7×10^{-6}

14. _____

15) 2.918×10^{-4}

15. _____

16) 5.2×10^{-5}

16. _____

17) 5.5×10^{-1}

17. _____

18) 1.653×10^{-6}

18. _____

19) 6.9×10^0

19. _____

20) 9.1×10^{-2}

20. _____

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 8×10^{-5}	1. 0.00008
2) 7.4×10^{-1}	2. 0.74
3) 3.4×10^0	3. 3.4
4) 4.26×10^{-3}	4. 0.00426
5) 3×10^3	5. 3,000
6) 4.64×10^{-5}	6. 0.0000464
7) 5.31×10^{-1}	7. 0.531
8) 8.5×10^{-5}	8. 0.000085
9) 7.938×10^2	9. 793.8
10) 3.3×10^1	10. 33
11) 9.2×10^6	11. 9,200,000
12) 9.8×10^0	12. 9.8
13) 9×10^6	13. 9,000,000
14) 1.7×10^{-6}	14. 0.0000017
15) 2.918×10^{-4}	15. 0.0002918
16) 5.2×10^{-5}	16. 0.000052
17) 5.5×10^{-1}	17. 0.55
18) 1.653×10^{-6}	18. 0.000001653
19) 6.9×10^0	19. 6.9
20) 9.1×10^{-2}	20. 0.091

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 3.23×10^0

1. _____

2) 4×10^{-2}

2. _____

3) 7.24×10^{-2}

3. _____

4) 8.765×10^{-5}

4. _____

5) 5.7×10^0

5. _____

6) 4.231×10^3

6. _____

7) 7.7×10^{-2}

7. _____

8) 7.722×10^2

8. _____

9) 6.368×10^{-3}

9. _____

10) 1×10^{-1}

10. _____

11) 7.5×10^{-4}

11. _____

12) 4.281×10^{-1}

12. _____

13) 6.633×10^1

13. _____

14) 9.75×10^0

14. _____

15) 4.37×10^0

15. _____

16) 5.6×10^2

16. _____

17) 3×10^6

17. _____

18) 6.4×10^1

18. _____

19) 6.8×10^{-4}

19. _____

20) 1.4×10^{-2}

20. _____

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 3.23×10^0	1. 3.23
2) 4×10^{-2}	2. 0.04
3) 7.24×10^{-2}	3. 0.0724
4) 8.765×10^{-5}	4. 0.00008765
5) 5.7×10^0	5. 5.7
6) 4.231×10^3	6. 4,231
7) 7.7×10^{-2}	7. 0.077
8) 7.722×10^2	8. 772.2
9) 6.368×10^{-3}	9. 0.006368
10) 1×10^{-1}	10. 0.1
11) 7.5×10^{-4}	11. 0.00075
12) 4.281×10^{-1}	12. 0.4281
13) 6.633×10^1	13. 66.33
14) 9.75×10^0	14. 9.75
15) 4.37×10^0	15. 4.37
16) 5.6×10^2	16. 560
17) 3×10^6	17. 3,000,000
18) 6.4×10^1	18. 64
19) 6.8×10^{-4}	19. 0.00068
20) 1.4×10^{-2}	20. 0.014

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 2×10^6

1. _____

2) 3×10^4

2. _____

3) 9.9×10^{-6}

3. _____

4) 7.41×10^{-2}

4. _____

5) 9.6×10^2

5. _____

6) 3.4×10^6

6. _____

7) 9×10^3

7. _____

8) 1×10^0

8. _____

9) 3.1×10^{-2}

9. _____

10) 9.7×10^5

10. _____

11) 6.311×10^5

11. _____

12) 8.9×10^0

12. _____

13) 3.19×10^{-2}

13. _____

14) 7.9×10^{-3}

14. _____

15) 4.579×10^{-4}

15. _____

16) 2.63×10^{-2}

16. _____

17) 4.3×10^0

17. _____

18) 3.8×10^0

18. _____

19) 1.39×10^5

19. _____

20) 3.5×10^1

20. _____

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1) 2×10^6 | 1. <u>2,000,000</u> |
| 2) 3×10^4 | 2. <u>30,000</u> |
| 3) 9.9×10^{-6} | 3. <u>0.0000099</u> |
| 4) 7.41×10^{-2} | 4. <u>0.0741</u> |
| 5) 9.6×10^2 | 5. <u>960</u> |
| 6) 3.4×10^6 | 6. <u>3,400,000</u> |
| 7) 9×10^3 | 7. <u>9,000</u> |
| 8) 1×10^0 | 8. <u>1</u> |
| 9) 3.1×10^{-2} | 9. <u>0.031</u> |
| 10) 9.7×10^5 | 10. <u>970,000</u> |
| 11) 6.311×10^5 | 11. <u>631,100</u> |
| 12) 8.9×10^0 | 12. <u>8.9</u> |
| 13) 3.19×10^{-2} | 13. <u>0.0319</u> |
| 14) 7.9×10^{-3} | 14. <u>0.0079</u> |
| 15) 4.579×10^{-4} | 15. <u>0.0004579</u> |
| 16) 2.63×10^{-2} | 16. <u>0.0263</u> |
| 17) 4.3×10^0 | 17. <u>4.3</u> |
| 18) 3.8×10^0 | 18. <u>3.8</u> |
| 19) 1.39×10^5 | 19. <u>139,000</u> |
| 20) 3.5×10^1 | 20. <u>35</u> |

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 6.47×10^{-2}

1. _____

2) 7.336×10^5

2. _____

3) 2.2×10^6

3. _____

4) 9.2×10^2

4. _____

5) 4.853×10^{-5}

5. _____

6) 7.624×10^{-2}

6. _____

7) 7.1×10^1

7. _____

8) 1.458×10^1

8. _____

9) 3.81×10^{-6}

9. _____

10) 1.17×10^{-6}

10. _____

11) 7×10^0

11. _____

12) 1×10^6

12. _____

13) 1.51×10^1

13. _____

14) 4×10^5

14. _____

15) 5.53×10^{-5}

15. _____

16) 7.822×10^0

16. _____

17) 4.36×10^6

17. _____

18) 9.5×10^{-3}

18. _____

19) 9.3×10^{-5}

19. _____

20) 3.242×10^4

20. _____

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 6.47×10^{-2}	1. 0.0647
2) 7.336×10^5	2. 733,600
3) 2.2×10^6	3. 2,200,000
4) 9.2×10^2	4. 920
5) 4.853×10^{-5}	5. 0.00004853
6) 7.624×10^{-2}	6. 0.07624
7) 7.1×10^1	7. 71
8) 1.458×10^1	8. 14.58
9) 3.81×10^{-6}	9. 0.00000381
10) 1.17×10^{-6}	10. 0.00000117
11) 7×10^0	11. 7
12) 1×10^6	12. 1,000,000
13) 1.51×10^1	13. 15.1
14) 4×10^5	14. 400,000
15) 5.53×10^{-5}	15. 0.0000553
16) 7.822×10^0	16. 7.822
17) 4.36×10^6	17. 4,360,000
18) 9.5×10^{-3}	18. 0.0095
19) 9.3×10^{-5}	19. 0.000093
20) 3.242×10^4	20. 32,420

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 2.1×10^{-1}

1. _____

2) 8.2×10^1

2. _____

3) 1.2×10^3

3. _____

4) 2.46×10^{-1}

4. _____

5) 2.115×10^4

5. _____

6) 8×10^{-1}

6. _____

7) 8.12×10^{-4}

7. _____

8) 4×10^{-6}

8. _____

9) 9.1×10^{-2}

9. _____

10) 4.3×10^0

10. _____

11) 8.15×10^{-2}

11. _____

12) 7.319×10^0

12. _____

13) 5.3×10^6

13. _____

14) 6.65×10^5

14. _____

15) 3.283×10^4

15. _____

16) 6×10^2

16. _____

17) 2.57×10^1

17. _____

18) 2.764×10^2

18. _____

19) 3×10^6

19. _____

20) 6.33×10^5

20. _____

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 2.1×10^{-1}	1. 0.21
2) 8.2×10^1	2. 82
3) 1.2×10^3	3. 1,200
4) 2.46×10^{-1}	4. 0.246
5) 2.115×10^4	5. 21,150
6) 8×10^{-1}	6. 0.8
7) 8.12×10^{-4}	7. 0.000812
8) 4×10^{-6}	8. 0.000004
9) 9.1×10^{-2}	9. 0.091
10) 4.3×10^0	10. 4.3
11) 8.15×10^{-2}	11. 0.0815
12) 7.319×10^0	12. 7.319
13) 5.3×10^6	13. 5,300,000
14) 6.65×10^5	14. 665,000
15) 3.283×10^4	15. 32,830
16) 6×10^2	16. 600
17) 2.57×10^1	17. 25.7
18) 2.764×10^2	18. 276.4
19) 3×10^6	19. 3,000,000
20) 6.33×10^5	20. 633,000

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

- 1) 6.436×10^5
- 2) 6.725×10^{-4}
- 3) 2.722×10^3
- 4) 6.1×10^2
- 5) 9.3×10^2
- 6) 3.1×10^6
- 7) 6.686×10^{-1}
- 8) 9.476×10^{-2}
- 9) 5.27×10^3
- 10) 4×10^2
- 11) 7.6×10^2
- 12) 2.9×10^0
- 13) 2.38×10^{-4}
- 14) 1.561×10^6
- 15) 2.995×10^2
- 16) 7×10^5
- 17) 9.838×10^0
- 18) 5.3×10^{-1}
- 19) 1.154×10^0
- 20) 5.1×10^4

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____

**Convert from scientific notation to standard form.****Answers**

1) 6.436×10^5	1. 643,600
2) 6.725×10^{-4}	2. 0.0006725
3) 2.722×10^3	3. 2,722
4) 6.1×10^2	4. 610
5) 9.3×10^2	5. 930
6) 3.1×10^6	6. 3,100,000
7) 6.686×10^{-1}	7. 0.6686
8) 9.476×10^{-2}	8. 0.09476
9) 5.27×10^3	9. 5,270
10) 4×10^2	10. 400
11) 7.6×10^2	11. 760
12) 2.9×10^0	12. 2.9
13) 2.38×10^{-4}	13. 0.000238
14) 1.561×10^6	14. 1,561,000
15) 2.995×10^2	15. 299.5
16) 7×10^5	16. 700,000
17) 9.838×10^0	17. 9.838
18) 5.3×10^{-1}	18. 0.53
19) 1.154×10^0	19. 1.154
20) 5.1×10^4	20. 51,000