Solving with Squared and Cubed

Name:

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 4$

2) $x^2 = 9$

3) $x^3 = 125$

4) $x^2 = 144$

5) $x^2 = 49$

6) $x^3 = 64$

7) $x^2 = 81$

8) $x^2 = 25$

9) $x^3 = 1$

10) $x^3 = 1{,}000$

11) $x^3 = 8$

12) $x^3 = 512$

13) $x^2 = 64$

14) $x^3 = 343$

15) $x^3 = 216$

16) $x^2 = 121$

17) $x^2 = 100$

18) $x^3 = 729$

19) $x^2 = 36$

20) $x^2 = 16$

21) $x^3 = 27$

Answers

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

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0									

Solving with Squared and Cubed

Name: **Answer Key**

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 4$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{4}$

$x = \sqrt{4}$

2) $x^2 = 9$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{9}$

$x = \sqrt{9}$

3) $x^3 = 125$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{125}$

$x = \sqrt[3]{125}$

4) $x^2 = 144$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{144}$

$x = \sqrt{144}$

5) $x^2 = 49$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{49}$

$x = \sqrt{49}$

6) $x^3 = 64$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{64}$

$x = \sqrt[3]{64}$

7) $x^2 = 81$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{81}$

$x = \sqrt{81}$

8) $x^2 = 25$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{25}$

$x = \sqrt{25}$

9) $x^3 = 1$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1}$

$x = \sqrt[3]{1}$

10) $x^3 = 1{,}000$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1{,}000}$

$x = \sqrt[3]{1{,}000}$

11) $x^3 = 8$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{8}$

$x = \sqrt[3]{8}$

12) $x^3 = 512$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{512}$

$x = \sqrt[3]{512}$

13) $x^2 = 64$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{64}$

$x = \sqrt{64}$

14) $x^3 = 343$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{343}$

$x = \sqrt[3]{343}$

15) $x^3 = 216$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{216}$

$x = \sqrt[3]{216}$

16) $x^2 = 121$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{121}$

$x = \sqrt{121}$

17) $x^2 = 100$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{100}$

$x = \sqrt{100}$

18) $x^3 = 729$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{729}$

$x = \sqrt[3]{729}$

19) $x^2 = 36$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{36}$

$x = \sqrt{36}$

20) $x^2 = 16$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{16}$

$x = \sqrt{16}$

21) $x^3 = 27$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{27}$

$x = \sqrt[3]{27}$

Answers

1. 2
2. 3
3. 5
4. 12
5. 7
6. 4
7. 9
8. 5
9. 1
10. 10
11. 2
12. 8
13. 8
14. 7
15. 6
16. 11
17. 10
18. 9
19. 6
20. 4
21. 3

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0									

Solving with Squared and Cubed

Name:

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 1$

2) $x^2 = 100$

3) $x^3 = 729$

4) $x^3 = 27$

5) $x^3 = 512$

6) $x^2 = 49$

7) $x^2 = 36$

8) $x^3 = 216$

9) $x^2 = 64$

10) $x^2 = 121$

11) $x^2 = 16$

12) $x^3 = 64$

13) $x^2 = 81$

14) $x^2 = 4$

15) $x^2 = 25$

16) $x^2 = 144$

17) $x^3 = 1$

18) $x^3 = 8$

19) $x^3 = 1{,}000$

20) $x^3 = 343$

21) $x^3 = 125$

Answers

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

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0								

Solving with Squared and Cubed

Name: **Answer Key**

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 1$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{1}$

$x = \sqrt{1}$

2) $x^2 = 100$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{100}$

$x = \sqrt{100}$

3) $x^3 = 729$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{729}$

$x = \sqrt[3]{729}$

4) $x^3 = 27$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{27}$

$x = \sqrt[3]{27}$

5) $x^3 = 512$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{512}$

$x = \sqrt[3]{512}$

6) $x^2 = 49$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{49}$

$x = \sqrt{49}$

7) $x^2 = 36$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{36}$

$x = \sqrt{36}$

8) $x^3 = 216$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{216}$

$x = \sqrt[3]{216}$

9) $x^2 = 64$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{64}$

$x = \sqrt{64}$

10) $x^2 = 121$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{121}$

$x = \sqrt{121}$

11) $x^2 = 16$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{16}$

$x = \sqrt{16}$

12) $x^3 = 64$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{64}$

$x = \sqrt[3]{64}$

13) $x^2 = 81$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{81}$

$x = \sqrt{81}$

14) $x^2 = 4$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{4}$

$x = \sqrt{4}$

15) $x^2 = 25$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{25}$

$x = \sqrt{25}$

16) $x^2 = 144$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{144}$

$x = \sqrt{144}$

17) $x^3 = 1$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1}$

$x = \sqrt[3]{1}$

18) $x^3 = 8$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{8}$

$x = \sqrt[3]{8}$

19) $x^3 = 1{,}000$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1{,}000}$

$x = \sqrt[3]{1{,}000}$

20) $x^3 = 343$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{343}$

$x = \sqrt[3]{343}$

21) $x^3 = 125$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{125}$

$x = \sqrt[3]{125}$

Answers

1. 1
2. 10
3. 9
4. 3
5. 8
6. 7
7. 6
8. 6
9. 8
10. 11
11. 4
12. 4
13. 9
14. 2
15. 5
16. 12
17. 1
18. 2
19. 10
20. 7
21. 5

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0									

Solving with Squared and Cubed

Name:

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 25$

2) $x^3 = 729$

3) $x^3 = 27$

4) $x^3 = 1$

5) $x^3 = 512$

6) $x^3 = 216$

7) $x^2 = 100$

8) $x^3 = 125$

9) $x^2 = 16$

10) $x^2 = 36$

11) $x^3 = 1{,}000$

12) $x^3 = 8$

13) $x^3 = 64$

14) $x^3 = 343$

15) $x^2 = 121$

16) $x^2 = 1$

17) $x^2 = 49$

18) $x^2 = 4$

19) $x^2 = 81$

20) $x^2 = 9$

21) $x^2 = 64$

Answers

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

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0								

Solving with Squared and Cubed

Name: **Answer Key**

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 25$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{25}$

$x = \sqrt{25}$

2) $x^3 = 729$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{729}$

$x = \sqrt[3]{729}$

3) $x^3 = 27$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{27}$

$x = \sqrt[3]{27}$

4) $x^3 = 1$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1}$

$x = \sqrt[3]{1}$

5) $x^3 = 512$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{512}$

$x = \sqrt[3]{512}$

6) $x^3 = 216$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{216}$

$x = \sqrt[3]{216}$

7) $x^2 = 100$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{100}$

$x = \sqrt{100}$

8) $x^3 = 125$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{125}$

$x = \sqrt[3]{125}$

9) $x^2 = 16$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{16}$

$x = \sqrt{16}$

10) $x^2 = 36$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{36}$

$x = \sqrt{36}$

11) $x^3 = 1{,}000$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1{,}000}$

$x = \sqrt[3]{1{,}000}$

12) $x^3 = 8$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{8}$

$x = \sqrt[3]{8}$

13) $x^3 = 64$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{64}$

$x = \sqrt[3]{64}$

14) $x^3 = 343$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{343}$

$x = \sqrt[3]{343}$

15) $x^2 = 121$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{121}$

$x = \sqrt{121}$

16) $x^2 = 1$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{1}$

$x = \sqrt{1}$

17) $x^2 = 49$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{49}$

$x = \sqrt{49}$

18) $x^2 = 4$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{4}$

$x = \sqrt{4}$

19) $x^2 = 81$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{81}$

$x = \sqrt{81}$

20) $x^2 = 9$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{9}$

$x = \sqrt{9}$

21) $x^2 = 64$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{64}$

$x = \sqrt{64}$

Answers

1. 5
2. 9
3. 3
4. 1
5. 8
6. 6
7. 10
8. 5
9. 4
10. 6
11. 10
12. 2
13. 4
14. 7
15. 11
16. 1
17. 7
18. 2
19. 9
20. 3
21. 8

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0									

Solving with Squared and Cubed

Name:

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 16$

2) $x^2 = 36$

3) $x^2 = 9$

4) $x^2 = 49$

5) $x^2 = 81$

6) $x^3 = 125$

7) $x^2 = 144$

8) $x^3 = 64$

9) $x^3 = 343$

10) $x^3 = 27$

11) $x^2 = 64$

12) $x^3 = 512$

13) $x^3 = 216$

14) $x^2 = 121$

15) $x^2 = 4$

16) $x^3 = 1{,}000$

17) $x^3 = 729$

18) $x^2 = 25$

19) $x^2 = 1$

20) $x^3 = 1$

21) $x^3 = 8$

Answers

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

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0								

Solving with Squared and Cubed

Name: **Answer Key**

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 16$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{16}$

$x = \sqrt{16}$

2) $x^2 = 36$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{36}$

$x = \sqrt{36}$

3) $x^2 = 9$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{9}$

$x = \sqrt{9}$

4) $x^2 = 49$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{49}$

$x = \sqrt{49}$

5) $x^2 = 81$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{81}$

$x = \sqrt{81}$

6) $x^3 = 125$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{125}$

$x = \sqrt[3]{125}$

7) $x^2 = 144$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{144}$

$x = \sqrt{144}$

8) $x^3 = 64$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{64}$

$x = \sqrt[3]{64}$

9) $x^3 = 343$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{343}$

$x = \sqrt[3]{343}$

10) $x^3 = 27$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{27}$

$x = \sqrt[3]{27}$

11) $x^2 = 64$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{64}$

$x = \sqrt{64}$

12) $x^3 = 512$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{512}$

$x = \sqrt[3]{512}$

13) $x^3 = 216$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{216}$

$x = \sqrt[3]{216}$

14) $x^2 = 121$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{121}$

$x = \sqrt{121}$

15) $x^2 = 4$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{4}$

$x = \sqrt{4}$

16) $x^3 = 1{,}000$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1{,}000}$

$x = \sqrt[3]{1{,}000}$

17) $x^3 = 729$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{729}$

$x = \sqrt[3]{729}$

18) $x^2 = 25$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{25}$

$x = \sqrt{25}$

19) $x^2 = 1$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{1}$

$x = \sqrt{1}$

20) $x^3 = 1$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1}$

$x = \sqrt[3]{1}$

21) $x^3 = 8$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{8}$

$x = \sqrt[3]{8}$

Answers

1. 4
2. 6
3. 3
4. 7
5. 9
6. 5
7. 12
8. 4
9. 7
10. 3
11. 8
12. 8
13. 6
14. 11
15. 2
16. 10
17. 9
18. 5
19. 1
20. 1
21. 2

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0									

Solving with Squared and Cubed

Name:

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 25$

2) $x^2 = 16$

3) $x^3 = 27$

4) $x^2 = 49$

5) $x^2 = 144$

6) $x^3 = 1{,}000$

7) $x^3 = 512$

8) $x^2 = 64$

9) $x^2 = 100$

10) $x^3 = 125$

11) $x^2 = 81$

12) $x^3 = 1$

13) $x^3 = 729$

14) $x^2 = 9$

15) $x^3 = 64$

16) $x^2 = 1$

17) $x^2 = 121$

18) $x^3 = 8$

19) $x^2 = 36$

20) $x^3 = 216$

21) $x^3 = 343$

Answers

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

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0								

Solving with Squared and Cubed

Name: **Answer Key**

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 25$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{25}$

$x = \sqrt{25}$

2) $x^2 = 16$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{16}$

$x = \sqrt{16}$

3) $x^3 = 27$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{27}$

$x = \sqrt[3]{27}$

4) $x^2 = 49$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{49}$

$x = \sqrt{49}$

5) $x^2 = 144$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{144}$

$x = \sqrt{144}$

6) $x^3 = 1{,}000$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1{,}000}$

$x = \sqrt[3]{1{,}000}$

7) $x^3 = 512$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{512}$

$x = \sqrt[3]{512}$

8) $x^2 = 64$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{64}$

$x = \sqrt{64}$

9) $x^2 = 100$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{100}$

$x = \sqrt{100}$

10) $x^3 = 125$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{125}$

$x = \sqrt[3]{125}$

11) $x^2 = 81$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{81}$

$x = \sqrt{81}$

12) $x^3 = 1$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1}$

$x = \sqrt[3]{1}$

13) $x^3 = 729$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{729}$

$x = \sqrt[3]{729}$

14) $x^2 = 9$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{9}$

$x = \sqrt{9}$

15) $x^3 = 64$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{64}$

$x = \sqrt[3]{64}$

16) $x^2 = 1$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{1}$

$x = \sqrt{1}$

17) $x^2 = 121$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{121}$

$x = \sqrt{121}$

18) $x^3 = 8$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{8}$

$x = \sqrt[3]{8}$

19) $x^2 = 36$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{36}$

$x = \sqrt{36}$

20) $x^3 = 216$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{216}$

$x = \sqrt[3]{216}$

21) $x^3 = 343$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{343}$

$x = \sqrt[3]{343}$

Answers

1. 5
2. 4
3. 3
4. 7
5. 12
6. 10
7. 8
8. 8
9. 10
10. 5
11. 9
12. 1
13. 9
14. 3
15. 4
16. 1
17. 11
18. 2
19. 6
20. 6
21. 7

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0									

Solving with Squared and Cubed

Name:

Find the positive value of x.

1) $x^3 = 1$

2) $x^3 = 216$

3) $x^2 = 4$

4) $x^2 = 49$

5) $x^3 = 8$

6) $x^3 = 1{,}000$

7) $x^3 = 27$

8) $x^2 = 121$

9) $x^2 = 36$

10) $x^2 = 100$

11) $x^2 = 64$

12) $x^2 = 9$

13) $x^2 = 25$

14) $x^2 = 1$

15) $x^2 = 81$

16) $x^2 = 144$

17) $x^3 = 729$

18) $x^3 = 64$

19) $x^2 = 16$

20) $x^3 = 512$

21) $x^3 = 125$

Answers

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

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0								

Solving with Squared and Cubed

Name: **Answer Key**

Find the positive value of x.

1) $x^3 = 1$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1}$

$x = \sqrt[3]{1}$

2) $x^3 = 216$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{216}$

$x = \sqrt[3]{216}$

3) $x^2 = 4$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{4}$

$x = \sqrt{4}$

4) $x^2 = 49$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{49}$

$x = \sqrt{49}$

5) $x^3 = 8$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{8}$

$x = \sqrt[3]{8}$

6) $x^3 = 1{,}000$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1{,}000}$

$x = \sqrt[3]{1{,}000}$

7) $x^3 = 27$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{27}$

$x = \sqrt[3]{27}$

8) $x^2 = 121$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{121}$

$x = \sqrt{121}$

9) $x^2 = 36$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{36}$

$x = \sqrt{36}$

10) $x^2 = 100$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{100}$

$x = \sqrt{100}$

11) $x^2 = 64$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{64}$

$x = \sqrt{64}$

12) $x^2 = 9$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{9}$

$x = \sqrt{9}$

13) $x^2 = 25$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{25}$

$x = \sqrt{25}$

14) $x^2 = 1$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{1}$

$x = \sqrt{1}$

15) $x^2 = 81$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{81}$

$x = \sqrt{81}$

16) $x^2 = 144$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{144}$

$x = \sqrt{144}$

17) $x^3 = 729$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{729}$

$x = \sqrt[3]{729}$

18) $x^3 = 64$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{64}$

$x = \sqrt[3]{64}$

19) $x^2 = 16$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{16}$

$x = \sqrt{16}$

20) $x^3 = 512$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{512}$

$x = \sqrt[3]{512}$

21) $x^3 = 125$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{125}$

$x = \sqrt[3]{125}$

Answers

1. **1**
2. **6**
3. **2**
4. **7**
5. **2**
6. **10**
7. **3**
8. **11**
9. **6**
10. **10**
11. **8**
12. **3**
13. **5**
14. **1**
15. **9**
16. **12**
17. **9**
18. **4**
19. **4**
20. **8**
21. **5**

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0									

Solving with Squared and Cubed

Name:

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 1$

2) $x^2 = 64$

3) $x^2 = 9$

4) $x^2 = 36$

5) $x^3 = 64$

6) $x^2 = 25$

7) $x^2 = 49$

8) $x^2 = 4$

9) $x^2 = 100$

10) $x^3 = 27$

11) $x^3 = 512$

12) $x^3 = 343$

13) $x^3 = 216$

14) $x^2 = 121$

15) $x^2 = 16$

16) $x^3 = 1$

17) $x^3 = 125$

18) $x^3 = 8$

19) $x^2 = 144$

20) $x^3 = 729$

21) $x^3 = 1,000$

Answers

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

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0								

Solving with Squared and Cubed

Name: **Answer Key**

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 1$

$\sqrt{x^2} =$

$\sqrt{1}$

$x = \sqrt{1}$

2) $x^2 = 64$

$\sqrt{x^2} =$

$\sqrt{64}$

$x = \sqrt{64}$

3) $x^2 = 9$

$\sqrt{x^2} =$

$\sqrt{9}$

$x = \sqrt{9}$

4) $x^2 = 36$

$\sqrt{x^2} =$

$\sqrt{36}$

$x = \sqrt{36}$

5) $x^3 = 64$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{64}$

$x = \sqrt[3]{64}$

6) $x^2 = 25$

$\sqrt{x^2} =$

$\sqrt{25}$

$x = \sqrt{25}$

7) $x^2 = 49$

$\sqrt{x^2} =$

$\sqrt{49}$

$x = \sqrt{49}$

8) $x^2 = 4$

$\sqrt{x^2} =$

$\sqrt{4}$

$x = \sqrt{4}$

9) $x^2 = 100$

$\sqrt{x^2} =$

$\sqrt{100}$

$x = \sqrt{100}$

10) $x^3 = 27$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{27}$

$x = \sqrt[3]{27}$

11) $x^3 = 512$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{512}$

$x = \sqrt[3]{512}$

12) $x^3 = 343$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{343}$

$x = \sqrt[3]{343}$

13) $x^3 = 216$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{216}$

$x = \sqrt[3]{216}$

14) $x^2 = 121$

$\sqrt{x^2} =$

$\sqrt{121}$

$x = \sqrt{121}$

15) $x^2 = 16$

$\sqrt{x^2} =$

$\sqrt{16}$

$x = \sqrt{16}$

16) $x^3 = 1$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1}$

$x = \sqrt[3]{1}$

17) $x^3 = 125$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{125}$

$x = \sqrt[3]{125}$

18) $x^3 = 8$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{8}$

$x = \sqrt[3]{8}$

19) $x^2 = 144$

$\sqrt{x^2} =$

$\sqrt{144}$

$x = \sqrt{144}$

20) $x^3 = 729$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{729}$

$x = \sqrt[3]{729}$

21) $x^3 = 1{,}000$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1{,}000}$

$x = \sqrt[3]{1{,}000}$

Answers

1. **1**
2. **8**
3. **3**
4. **6**
5. **4**
6. **5**
7. **7**
8. **2**
9. **10**
10. **3**
11. **8**
12. **7**
13. **6**
14. **11**
15. **4**
16. **1**
17. **5**
18. **2**
19. **12**
20. **9**
21. **10**

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0									

Solving with Squared and Cubed

Name:

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 9$

2) $x^3 = 125$

3) $x^2 = 4$

4) $x^3 = 216$

5) $x^3 = 27$

6) $x^3 = 1$

7) $x^3 = 8$

8) $x^3 = 64$

9) $x^2 = 25$

10) $x^2 = 1$

11) $x^2 = 144$

12) $x^3 = 512$

13) $x^2 = 100$

14) $x^3 = 729$

15) $x^2 = 36$

16) $x^2 = 16$

17) $x^2 = 121$

18) $x^2 = 49$

19) $x^3 = 1{,}000$

20) $x^2 = 64$

21) $x^2 = 81$

Answers

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

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0								

Solving with Squared and Cubed

Name: **Answer Key**

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 9$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{9}$

$x = \sqrt{9}$

2) $x^3 = 125$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{125}$

$x = \sqrt[3]{125}$

3) $x^2 = 4$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{4}$

$x = \sqrt{4}$

4) $x^3 = 216$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{216}$

$x = \sqrt[3]{216}$

5) $x^3 = 27$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{27}$

$x = \sqrt[3]{27}$

6) $x^3 = 1$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1}$

$x = \sqrt[3]{1}$

7) $x^3 = 8$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{8}$

$x = \sqrt[3]{8}$

8) $x^3 = 64$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{64}$

$x = \sqrt[3]{64}$

9) $x^2 = 25$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{25}$

$x = \sqrt{25}$

10) $x^2 = 1$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{1}$

$x = \sqrt{1}$

11) $x^2 = 144$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{144}$

$x = \sqrt{144}$

12) $x^3 = 512$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{512}$

$x = \sqrt[3]{512}$

13) $x^2 = 100$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{100}$

$x = \sqrt{100}$

14) $x^3 = 729$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{729}$

$x = \sqrt[3]{729}$

15) $x^2 = 36$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{36}$

$x = \sqrt{36}$

16) $x^2 = 16$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{16}$

$x = \sqrt{16}$

17) $x^2 = 121$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{121}$

$x = \sqrt{121}$

18) $x^2 = 49$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{49}$

$x = \sqrt{49}$

19) $x^3 = 1{,}000$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1{,}000}$

$x = \sqrt[3]{1{,}000}$

20) $x^2 = 64$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{64}$

$x = \sqrt{64}$

21) $x^2 = 81$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{81}$

$x = \sqrt{81}$

Answers

1. 3
2. 5
3. 2
4. 6
5. 3
6. 1
7. 2
8. 4
9. 5
10. 1
11. 12
12. 8
13. 10
14. 9
15. 6
16. 4
17. 11
18. 7
19. 10
20. 8
21. 9

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0									

Solving with Squared and Cubed

Name:

Find the positive value of x.

1) $x^3 = 216$

2) $x^2 = 121$

3) $x^2 = 1$

4) $x^3 = 1$

5) $x^2 = 64$

6) $x^3 = 27$

7) $x^2 = 25$

8) $x^2 = 16$

9) $x^3 = 512$

10) $x^3 = 729$

11) $x^3 = 343$

12) $x^2 = 81$

13) $x^3 = 1{,}000$

14) $x^2 = 49$

15) $x^2 = 144$

16) $x^2 = 100$

17) $x^3 = 8$

18) $x^3 = 64$

19) $x^2 = 4$

20) $x^2 = 36$

21) $x^2 = 9$

Answers

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

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0								

Solving with Squared and Cubed

Name: **Answer Key**

Find the positive value of x.

1) $x^3 = 216$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{216}$

$x = \sqrt[3]{216}$

2) $x^2 = 121$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{121}$

$x = \sqrt{121}$

3) $x^2 = 1$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{1}$

$x = \sqrt{1}$

4) $x^3 = 1$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1}$

$x = \sqrt[3]{1}$

5) $x^2 = 64$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{64}$

$x = \sqrt{64}$

6) $x^3 = 27$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{27}$

$x = \sqrt[3]{27}$

7) $x^2 = 25$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{25}$

$x = \sqrt{25}$

8) $x^2 = 16$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{16}$

$x = \sqrt{16}$

9) $x^3 = 512$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{512}$

$x = \sqrt[3]{512}$

10) $x^3 = 729$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{729}$

$x = \sqrt[3]{729}$

11) $x^3 = 343$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{343}$

$x = \sqrt[3]{343}$

12) $x^2 = 81$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{81}$

$x = \sqrt{81}$

13) $x^3 = 1{,}000$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1{,}000}$

$x = \sqrt[3]{1{,}000}$

14) $x^2 = 49$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{49}$

$x = \sqrt{49}$

15) $x^2 = 144$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{144}$

$x = \sqrt{144}$

16) $x^2 = 100$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{100}$

$x = \sqrt{100}$

17) $x^3 = 8$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{8}$

$x = \sqrt[3]{8}$

18) $x^3 = 64$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{64}$

$x = \sqrt[3]{64}$

19) $x^2 = 4$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{4}$

$x = \sqrt{4}$

20) $x^2 = 36$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{36}$

$x = \sqrt{36}$

21) $x^2 = 9$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{9}$

$x = \sqrt{9}$

Answers

1. 6
2. 11
3. 1
4. 1
5. 8
6. 3
7. 5
8. 4
9. 8
10. 9
11. 7
12. 9
13. 10
14. 7
15. 12
16. 10
17. 2
18. 4
19. 2
20. 6
21. 3

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0									

Solving with Squared and Cubed

Name:

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 4$

2) $x^3 = 64$

3) $x^2 = 100$

4) $x^3 = 216$

5) $x^2 = 25$

6) $x^2 = 9$

7) $x^2 = 64$

8) $x^2 = 16$

9) $x^3 = 343$

10) $x^2 = 144$

11) $x^3 = 125$

12) $x^3 = 27$

13) $x^2 = 49$

14) $x^2 = 81$

15) $x^3 = 512$

16) $x^2 = 121$

17) $x^3 = 1{,}000$

18) $x^3 = 729$

19) $x^2 = 1$

20) $x^3 = 8$

21) $x^2 = 36$

Answers

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

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0								

Solving with Squared and Cubed

Name: **Answer Key**

Find the positive value of x.

1) $x^2 = 4$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{4}$

$x = \sqrt{4}$

2) $x^3 = 64$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{64}$

$x = \sqrt[3]{64}$

3) $x^2 = 100$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{100}$

$x = \sqrt{100}$

4) $x^3 = 216$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{216}$

$x = \sqrt[3]{216}$

5) $x^2 = 25$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{25}$

$x = \sqrt{25}$

6) $x^2 = 9$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{9}$

$x = \sqrt{9}$

7) $x^2 = 64$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{64}$

$x = \sqrt{64}$

8) $x^2 = 16$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{16}$

$x = \sqrt{16}$

9) $x^3 = 343$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{343}$

$x = \sqrt[3]{343}$

10) $x^2 = 144$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{144}$

$x = \sqrt{144}$

11) $x^3 = 125$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{125}$

$x = \sqrt[3]{125}$

12) $x^3 = 27$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{27}$

$x = \sqrt[3]{27}$

13) $x^2 = 49$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{49}$

$x = \sqrt{49}$

14) $x^2 = 81$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{81}$

$x = \sqrt{81}$

15) $x^3 = 512$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{512}$

$x = \sqrt[3]{512}$

16) $x^2 = 121$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{121}$

$x = \sqrt{121}$

17) $x^3 = 1{,}000$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{1{,}000}$

$x = \sqrt[3]{1{,}000}$

18) $x^3 = 729$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{729}$

$x = \sqrt[3]{729}$

19) $x^2 = 1$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{1}$

$x = \sqrt{1}$

20) $x^3 = 8$

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{8}$

$x = \sqrt[3]{8}$

21) $x^2 = 36$

$\sqrt{x^2} = \sqrt{36}$

$x = \sqrt{36}$

Answers

1. 2
2. 4
3. 10
4. 6
5. 5
6. 3
7. 8
8. 4
9. 7
10. 12
11. 5
12. 3
13. 7
14. 9
15. 8
16. 11
17. 10
18. 9
19. 1
20. 2
21. 6

1-15	95	90	86	81	76	71	67	62	57	52	48	43	38	33	29
16-21	24	19	14	10	5	0									