



Find the positive value of x.

1) $x^3 = 8$

2) $x^3 = 27$

3) $x^3 = 64$

4) $x^3 = 125$

5) $x^3 = 216$

6) $x^3 = 343$

7) $x^3 = 512$

8) $x^3 = 729$

9) $x^3 = 1,000$

10) $x^2 = 1$

11) $x^2 = 4$

12) $x^2 = 9$

13) $x^2 = 16$

14) $x^2 = 25$

15) $x^2 = 36$

16) $x^2 = 49$

17) $x^2 = 64$

18) $x^2 = 81$

19) $x^2 = 100$

20) $x^2 = 121$

Answers

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

11. _____

12. _____

13. _____

14. _____

15. _____

16. _____

17. _____

18. _____

19. _____

20. _____



Find the positive value of x.

1) $x^3 = 8$

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

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

3) $x^3 = 64$

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

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

5) $x^3 = 216$

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

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

7) $x^3 = 512$

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

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

9) $x^3 = 1,000$

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

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

11) $x^2 = 4$

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

$$\sqrt[4]{4} \sqrt{4}$$

13) $x^2 = 16$

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

$$\sqrt[4]{16} \sqrt{16}$$

15) $x^2 = 36$

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

$$\sqrt[4]{36} \sqrt{36}$$

17) $x^2 = 64$

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

$$\sqrt[4]{64} \sqrt{64}$$

19) $x^2 = 100$

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

$$\sqrt[4]{100} \sqrt{100}$$

2) $x^3 = 27$

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

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

4) $x^3 = 125$

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

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

6) $x^3 = 343$

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

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

8) $x^3 = 729$

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

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

10) $x^2 = 1$

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

$$\sqrt{1}$$

$$x = \sqrt{1}$$

12) $x^2 = 9$

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

$$\sqrt[4]{9} \sqrt{9}$$

14) $x^2 = 25$

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

$$\sqrt[4]{25} \sqrt{25}$$

16) $x^2 = 49$

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

$$\sqrt[4]{49} \sqrt{49}$$

18) $x^2 = 81$

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

$$\sqrt[4]{81} \sqrt{81}$$

20) $x^2 = 121$

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

$$\sqrt[4]{121} \sqrt{121}$$

Answers1. 22. 33. 44. 55. 66. 77. 88. 99. 1010. 111. 212. 313. 414. 515. 616. 717. 818. 919. 1020. 11