



Find the positive value of x.

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

2) $x^{-3} = 8^{-1}$

3) $x^{-3} = 27^{-1}$

4) $x^{-3} = 64^{-1}$

5) $x^{-3} = 125^{-1}$

6) $x^{-3} = 216^{-1}$

7) $x^{-3} = 343^{-1}$

8) $x^{-3} = 512^{-1}$

9) $x^{-3} = 729^{-1}$

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

11) $x^{-2} = 1^{-1}$

12) $x^{-2} = 4^{-1}$

13) $x^{-2} = 9^{-1}$

14) $x^{-2} = 16^{-1}$

15) $x^{-2} = 25^{-1}$

16) $x^{-2} = 36^{-1}$

17) $x^{-2} = 49^{-1}$

18) $x^{-2} = 64^{-1}$

19) $x^{-2} = 81^{-1}$

20) $x^{-2} = 100^{-1}$

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

$$\frac{1}{x^3} = \frac{1}{1,000}$$
$$x^3 = 1,000$$

2) $x^{-3} = 8^{-1}$

$$\frac{1}{x^3} = \frac{1}{8}$$
$$x^3 = 8$$

3) $x^{-3} = 27^{-1}$

$$\frac{1}{x^3} = \frac{1}{27}$$
$$x^3 = 27$$

4) $x^{-3} = 64^{-1}$

$$\frac{1}{x^3} = \frac{1}{64}$$
$$x^3 = 64$$

5) $x^{-3} = 125^{-1}$

$$\frac{1}{x^3} = \frac{1}{125}$$
$$x^3 = 125$$

6) $x^{-3} = 216^{-1}$

$$\frac{1}{x^3} = \frac{1}{216}$$
$$x^3 = 216$$

7) $x^{-3} = 343^{-1}$

$$\frac{1}{x^3} = \frac{1}{343}$$
$$x^3 = 343$$

8) $x^{-3} = 512^{-1}$

$$\frac{1}{x^3} = \frac{1}{512}$$
$$x^3 = 512$$

9) $x^{-3} = 729^{-1}$

$$\frac{1}{x^3} = \frac{1}{729}$$
$$x^3 = 729$$

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

$$\frac{1}{x^3} = \frac{1}{1,000}$$
$$x^3 = 1,000$$

11) $x^{-2} = 1^{-1}$

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

12) $x^{-2} = 4^{-1}$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{4}$$
$$x^2 = 4$$

13) $x^{-2} = 9^{-1}$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{9}$$
$$x^2 = 9$$

14) $x^{-2} = 16^{-1}$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{16}$$
$$x^2 = 16$$

15) $x^{-2} = 25^{-1}$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{25}$$
$$x^2 = 25$$

16) $x^{-2} = 36^{-1}$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{36}$$
$$x^2 = 36$$

17) $x^{-2} = 49^{-1}$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{49}$$
$$x^2 = 49$$

18) $x^{-2} = 64^{-1}$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{64}$$
$$x^2 = 64$$

19) $x^{-2} = 81^{-1}$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{81}$$
$$x^2 = 81$$

20) $x^{-2} = 100^{-1}$

$$\frac{1}{x^2} = \frac{1}{100}$$
$$x^2 = 100$$

Answers1. 102. 23. 34. 45. 56. 67. 78. 89. 910. 1011. 112. 213. 314. 415. 516. 617. 718. 819. 920. 10