



Find the positive value of x.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

20) $x^{-2} = 121^{-1}$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{8}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{27}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{64}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{125}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{216}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{343}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{512}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{729}}$$

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

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

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

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

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{4}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{9}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{16}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{25}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{36}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{49}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{64}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{81}}$$

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

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{100}}$$

20) $x^{-2} = 121^{-1}$

$$x = \sqrt[3]{\frac{1}{121}}$$

Answers

1. 2^{-1}

2. 3^{-1}

3. 4^{-1}

4. 5^{-1}

5. 6^{-1}

6. 7^{-1}

7. 8^{-1}

8. 9^{-1}

9. 10^{-1}

10. 1^{-1}

11. 2^{-1}

12. 3^{-1}

13. 4^{-1}

14. 5^{-1}

15. 6^{-1}

16. 7^{-1}

17. 8^{-1}

18. 9^{-1}

19. 10^{-1}

20. 11^{-1}