



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.  $11^{-1}$