



## MATHS

### BOOKS - RAKESH YADAV MATHS (HINDI)

#### POWER AND INDICES

Others

1.  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$  से  $\sqrt{12} + \sqrt{18}$  कितना अधिक है?

A.  $2(\sqrt{3} - \sqrt{2})$

B.  $2(\sqrt{3} + \sqrt{2})$

C.  $\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$

D.  $\sqrt{3} - 2\sqrt{2}$

Answer: C



00:00:00:00

2.  $\sqrt{5 + 2\sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{5 + 2\sqrt{6}}}$  का मान क्या है?

A.  $2\sqrt{2}$

B.  $2\sqrt{3}$

C.  $1 + \sqrt{5}$

D.  $\sqrt{5} - 1$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

3.  $\sqrt[4]{2^4} + \sqrt[3]{64} + \sqrt[4]{2^8}$  का मान क्या है?

A. 12

B. 16

C. 18

**Answer: A**

वीडियो उत्तर देखें

4.  $2\sqrt[3]{32} - 3\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{500}$  के बराबर है?

A.  $4\sqrt[3]{6}$

B.  $\sqrt[3]{24}$

C.  $6\sqrt[3]{4}$

D. 916

**Answer: C**

वीडियो उत्तर देखें

5. सरल करें:  $\left( \frac{\frac{3}{2+\sqrt{3}} - \frac{2}{2-\sqrt{3}}}{2-5\sqrt{3}} \right)$

A.  $\frac{1}{2} - 5\sqrt{3}$

B.  $2 - 5\sqrt{3}$

C. 1

D. 0

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

6.  $(243)^{0.16} \times (243)^{0.04}$  का मान किसके बराबर है ?

A. 0.16

B. 3

C.  $\frac{1}{3}$

D. 0.04

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

7.  $(256)^{0.16} \times (256)^{0.09}$  का मान क्या है?

A. 256.25

B. 64

C. 16

D. 4

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

8.  $\frac{0.06 \times 0.06 \times 0.06 - 0.05 \times 0.05 \times 0.05}{0.06 \times 0.06 + 0.06 \times 0.05 + 0.05 \times 0.05}$  का सरलीकरण है ?

A. 1

B. 0.1

C. 0.01

D. 0.001

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

$$9. \frac{0.05 \times 0.05 \times 0.05 - 0.04 \times 0.04 \times 0.04}{0.05 \times 0.05 + 0.002 + 0.004 \times 0.04} \text{ सरल करें}$$

A. 1

B. 0.1

C. 0.01

D. 0.001

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

$$10. \text{सरल करें } \frac{5.32 \times 56 + 5.32 \times 44}{(7.66)^2 - (2.34)^2}$$

A. 7.2

B. 8.5

C. 10

D. 12

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

11.  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt[3]{2}$ , और  $\sqrt[3]{4}$  इनमें से सबसे छोटी संख्या कौन सी है ?

A.  $\sqrt{2}$

B.  $\sqrt[3]{2}$

C.  $\sqrt{3}$

D.  $\sqrt[3]{4}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**12.** इनमें से सबसे बड़ा कौन सा है ?

$\sqrt[3]{4}$ ,  $\sqrt[4]{6}$ ,  $\sqrt[6]{15}$  and  $\sqrt[12]{245}$

A.  $\sqrt[3]{4}$

B.  $\sqrt[4]{6}$

C.  $\sqrt[6]{15}$

D.  $\sqrt[12]{245}$

**Answer:** A



वीडियो उत्तर देखें

**13.** सरल करें।  $\left[ \sqrt[3]{\sqrt[6]{5^9}} \right]^4 \left[ \sqrt[3]{\sqrt[6]{5^9}} \right]^4$

A.  $5^2$

B.  $5^4$

C.  $5^8$

D.  $5^{12}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

14. यदि  $27^{2n-1} = (243)^3$  है तो  $n$  का मान ज्ञात करें।

A. 3

B. 6

C. 7

D. 9

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि  $3^{x+8} = 27^{2x+1}$ , है तो  $x$  का मान क्या है ?

A. 7

B. 3

C. - 2

D. 1

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

16.  $(\sqrt{8} - \sqrt{4} - \sqrt{2})$  के बराबर है?

A.  $2 - \sqrt{2}$

B.  $\sqrt{2} - 2$

C. 2

D. - 2

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

17.  $8^{2/3}$  के बराबर है ?

A.  $5\frac{1}{2}$

B.  $21\frac{1}{3}$

C. 4

D.  $3\frac{1}{2}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

18.  $(16^{3/2} + 16^{-3/2})$  का सरलीकृत मान है?

A. 0

B.  $\frac{4097}{64}$

C. 1

D.  $\frac{16}{4097}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

19.  $16^{\frac{3}{4}}$  के बराबर है?

A.  $4\sqrt{2}$

B. 8

C.  $2\sqrt{2}$

D. 16

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20.  $(0.01024)^{1/5}$  के बराबर है ?

- A. 4.0
- B. 0.04
- C. 0.4
- D. 0.00004

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

21.  $(16^{0.16} \times 2^{0.36})$  के बराबर है ?

- A. 2
- B. 16
- C. 32
- D. 64

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

22.  $(64)^{-\frac{2}{3}} \times \left(\frac{1}{4}\right)^{-2}$  के बराबर है ?

A. 1

B. 2

C.  $\frac{1}{2}$

D.  $\frac{1}{16}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

23.  $\left( \frac{1 + \sqrt{2}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} + \frac{1 - \sqrt{2}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} \right)$  का सरलीकरण है

A.  $\sqrt{5} + \sqrt{6}$

B.  $2\sqrt{5} + \sqrt{6}$

C.  $\sqrt{5} - \sqrt{6}$

D.  $2\sqrt{5} - 3\sqrt{6}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

24.  $\left( \frac{2 + \sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}} + \frac{2 - \sqrt{3}}{2 + \sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1} \right)$  का सरलीकरण है

A.  $2 - \sqrt{3}$

B.  $2 + \sqrt{3}$

C.  $16 - \sqrt{3}$

D.  $40 - \sqrt{3}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

25.  $\left(\frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}\right)^2 + \left(\frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}\right)^2$  के बराबर हैं?

A. 64

B. 62

C. 66

D. 68

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

26.  $(6.5 \times 6.5 - 45.5 + 3.5 \times 3.5)$  के बराबर हैं?

A. 10

B. 9

C. 7

D. 6

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

27.  $(7.5 \times 7.5 + 37.5 + 2.5 \times 2.5)$  के बराबर है?

A. 100

B. 80

C. 60

D. 30

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

28.  $(36)^{\frac{1}{6}}$  के बराबर है?

A. 1

B. 6

C.  $\sqrt{6}$

D.  $\sqrt[3]{6}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

29.  $\left(\frac{8}{125}\right)^{-\frac{4}{3}}$  का सरलीकरण है?

A.  $\frac{625}{16}$

B.  $\frac{625}{8}$

C.  $\frac{625}{32}$

D.  $\frac{16}{625}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

30.  $(256)^{0.16} \times (16)^{0.18}$  का मान ज्ञात करें।

A. 4

B. -4

C. 16

D. 256

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

31.  $\sqrt{\left( \frac{\sqrt{12} - \sqrt{8}(\sqrt{3} + \sqrt{2})}{5 + \sqrt{24}} \right)}$  का मान ज्ञात करें।

A.  $\sqrt{6} - \sqrt{2}$

B.  $\sqrt{6} + \sqrt{2}$

C.  $\sqrt{6} - 2$

D.  $2 - \sqrt{6}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

32. सरल करें:  $\left[64^{\frac{2}{3}} \times 2^{-2} \div 8^0\right]^{\frac{1}{2}}$

A. 0

B. 1

C. 2

D.  $\frac{1}{2}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

33.  $\frac{1}{\sqrt{(12 - \sqrt{140})}} - \frac{1}{\sqrt{(8 - \sqrt{60})}} - \frac{2}{\sqrt{10 + \sqrt{84}}}$  का मान ज्ञात करें।

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

$$34. \sqrt{11 + 2\sqrt{30}} - \frac{1}{\sqrt{11 + 2\sqrt{30}}} \text{ का मान ज्ञात करें।}$$

A.  $2\sqrt{5}$

B.  $2\sqrt{6}$

C.  $1 + \sqrt{6}$

D.  $1 + \sqrt{5}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

35.

सरल

करें:

$$\frac{(1.5)^3 + (4.7)^3 + (3.8)^3 - 3 \times 1.5 \times 4.7 \times 3.8}{(1.5)^2 + (4.7)^2 + (3.8)^2 - 1.5 \times 4.7 - 4.7 \times 3.8 - 3.8 \times 1.5}$$

A. 0

B. 1

C. 10

D. 30

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

36. सरल करें:  $\frac{(6.25)^{1/2}(0.0144)^{1/2} + 1}{(0.027)^{1/3} \times (81)^{1/4}}$

A. 0.14

B. 1.4

C. 1

D. 1. 4

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

37. सरल करें:  $\frac{0.41 \times 0.41 \times 0.41 + 0.69 \times 0.69 \times 0.69}{0.41 \times 0.41 - 0.41 \times 0.69 + 0.69 \times 0.69}$

A. 0.28

B. 1.41

C. 1.1

D. 2.8

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

38.  $(0.5)^2$ ,  $\sqrt{0.49}$ ,  $\sqrt[3]{0.008}$ , 0.23 इनमें से सबसे छोटी संख्या कौन सी है?

A.  $(0.5)^2$

B.  $\sqrt{0.49}$

C.  $\sqrt[3]{0.008}$

D. 0.23

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**39.** यदि  $3^{10} \times 27^2 = 9^2 \times 3^n$  हो तो  $n$  का बताइए?

A. 10

B. 12

C. 15

D. 30

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**40.** इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

$$(2.89)^{0.5}, 2 - (0.5)^2, 1 + \frac{0.5}{1 - \frac{1}{2}}, \sqrt{3}$$

A.  $(2.89)^{0.5}$

B.  $2 - (0.5)^2$

C.  $1 + \frac{0.5}{1 - \frac{1}{2}}$

D.  $\sqrt{3}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**41.** इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

$$\sqrt{2}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[4]{5}, \sqrt[3]{2}$$

A.  $\sqrt[4]{5}$

B.  $\sqrt{2}$

C.  $\sqrt[3]{3}$

D.  $\sqrt[3]{2}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

42. यदि  $(125)^{2/3} \times (625)^{-1/4} = (5)^x$  है तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

A. 3

B. 2

C. 0

D. 1

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

43.  $\frac{(243)^{0.13} \times (243)^{0.07}}{(7)^{0.25} \times (49)^{0.075} \times (343)^{0.2}}$  का मान ज्ञात करें।

A.  $\frac{3}{7}$

B.  $\frac{7}{3}$

C.  $1\frac{3}{7}$

D.  $2\frac{2}{7}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

44.  $\sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{3 + 8\sqrt{7 + 4\sqrt{3}}}}$  का मान ज्ञात करें।

A. 1

B. 2

C. 3

D. 8

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

45.  $\sqrt[3]{0.004096}$  के बराबर है?

A. 4

B. 0.4

C. 0.04

D. 0.004

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

46.  $\frac{3\sqrt{12}}{2\sqrt{28}} \div \frac{2\sqrt{21}}{\sqrt{98}}$  का मान लगभग क्या होगा?

A. 1.0727

B. 1.0606

C. 1.6026

D. 1.6007

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

47.  $\frac{2.3 \times 2.3 \times 2.3 - 1}{2.3 \times 2.3 + 2.3 + 1}$  के बराबर है?

A. 1.3

B. 3.3

C. 0.3

D. 2.2

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

**48.**  $(2.89)^{0.5}$ ,  $2 - (0.5)^2$ ,  $\sqrt{3}$  और  $\sqrt[3]{0.008}$  को आरोही क्रम में लिखें।

A.  $2 - (0.5)^2$ ,  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt[3]{0.008}$ ,  $(2.89)^{0.5}$

B.  $\sqrt[3]{0.008}$ ,  $(2.89)^{0.5}$ ,  $\sqrt{3}$ ,  $2 - (0.5)^2$

C.  $\sqrt[3]{0.008}$ ,  $\sqrt{3}$ ,  $(2.89)^{0.5}$ ,  $2 - (0.5)^2$

D.  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt[3]{0.008}$ ,  $2 - (0.5)^2$ ,  $(2.89)^{0.5}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**49.** इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

$\sqrt{2}$ ,  $\sqrt[3]{3}$ ,  $\sqrt[6]{6}$ ,  $\sqrt[5]{5}$

A.  $\sqrt{2}$

B.  $\sqrt[3]{3}$

C.  $\sqrt[6]{6}$

D.  $\sqrt[5]{5}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

50. दिया गया है  $\sqrt{2} = 1.414$ , तो  $\sqrt{8} + 2\sqrt{32} - 3\sqrt{128} + 4\sqrt{50}$  का मान ज्ञात करें।

A. 8.484

B. 8.526

C. 8.426

D. 8.876

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

51. यदि  $\sqrt{15} = 3.88$  है तो  $\sqrt{\frac{5}{3}}$  का मान क्या है?

A.  $1.29\bar{3}$

B. 1.2934

C. 1.29

D. 1.295

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

52.  $3\sqrt{3}$  का मान परिमेय गुणनखण्ड ज्ञात करें।

A.  $\frac{1}{3}$

B. 3

C. -3

D.  $\sqrt{3}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

53.  $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}}$  के बराबर है?

A.  $\sqrt{2}$

B.  $2\sqrt{2}$

C. 2

D. 3

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

54.  $2 + \sqrt{0.09} - \sqrt[3]{0.008} - 75\% \text{ of } 2.80$  का मान ज्ञात करें।

A. 0

B. 0.01

C. -1

D. 0.001

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

55.  $\sqrt[3]{3.5} + \sqrt[3]{2.5}$

$\left\{ \left( \sqrt[3]{3.5} \right)^2 - \sqrt[3]{8.75} + \left( \sqrt[3]{2.5} \right)^2 \right\}$  का मान ज्ञात करें।

A. 5.375

B. 1

C. 6

D. 5

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

56.  $(3 + 2\sqrt{2})^{-3} + (3 - 2\sqrt{2})^{-3}$  का मान ज्ञात करें।

A. 189

B. 180

C. 108

D. 198

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

57.  $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} - \frac{3\sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} + \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} + \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$  के बराबर हैं।

A. 0

B.  $2\sqrt{15}$

C.  $2\sqrt{10}$

D.  $2\sqrt{6}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

**58.**

$$\frac{1}{\sqrt{3.25} + \sqrt{2.25}} + \frac{1}{\sqrt{4.25} + \sqrt{3.25}} + \frac{1}{\sqrt{5.25} + \sqrt{4.25}} + \frac{1}{\sqrt{6.25} + \sqrt{5.25}}$$

का मान ज्ञात करें।

A. 1.00

B. 1.25

C. 1.50

D. 2.25

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

$$59. \frac{3^0 + 3^{-1}}{3^{-1} - 3^0}$$
 का सरलीकरण क्या है?

A. – 2

B. – 1

C. 1

D. 2

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

60.  $\frac{10.3 \times 10.3 \times 10.3 + 1}{10.3 \times 10.3 - 10.3 + 1}$  के बराबर है।

A. 9.3

B. 10.3

C. 11.3

D. 12.3

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**61.**  $\frac{1.49 \times 14.9 - 0.51 \times 5.1}{14.9 - 5.1}$  के बराबर है।

A. 0.20

B. 20.00

C. 2.00

D. 22.00

**Answer:** C



वीडियो उत्तर देखें

**62.**  $(0.04)^{-1.5}$  को हल करने पर प्राप्त होगा:

A. 25

B. 125

C. 250

**Answer: B**

वीडियो उत्तर देखें

63. सरल करें:  $\frac{(0.96)^3 - (0.1)^3}{(0.96)^2 + 0.096 + (0.1)^2}$

A. 1.06

B. 0.95

C. 0.86

D. 0.97

**Answer: C**

वीडियो उत्तर देखें

64.  $\frac{64 - 0.008}{16 + 0.8 + 0.04}$  का मान ज्ञात करें।

A. 2

B. 3.8

C. 0.6

D. 4.2

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

65. जब  $(4 + \sqrt{7})$  को पूर्ण वर्ग रूप में लिखा जाता है तो वह निम्न में से किसके बराबर होगा?

A.  $(2 + \sqrt{7})^2$

B.  $\left(\frac{\sqrt{7}}{2} + \frac{1}{2}\right)^2$

C.  $\left[\frac{1}{\sqrt{2}}(\sqrt{7} + )^2\right]$

D.  $(\sqrt{3} + \sqrt{4})^2$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

66.  $\frac{2}{\sqrt{7} + \sqrt{5}} + \frac{7}{\sqrt{12} - \sqrt{5}} - \frac{5}{\sqrt{12} - \sqrt{7}}$  का सरलीकरण क्या है?

A. 5

B. 2

C. 1

D. 0

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

67.  $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{1}{2}}$  के बराबर है।

A.  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

B.  $2\sqrt{2}$

C.  $\sqrt{2}$

D. 2

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

68.  $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4} + \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{6}}$   
+  $\frac{1}{\sqrt{6} + \sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7} + \sqrt{8}} + \frac{1}{\sqrt{8} + \sqrt{9}}$  का मान ज्ञात करें।

A.  $\sqrt{3}$

B.  $3\sqrt{3}$

C.  $3 - \sqrt{3}$

D.  $5 - \sqrt{3}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**69.**  $(16)^{0.16} \times (16)^{0.04} \times (2)^{0.2}$  के बराबर है।

A. 1

B. 2

C. 4

D. 16

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**70.** सरल करें:

$$\begin{aligned} & \frac{1}{\sqrt{100} - \sqrt{99}} - \frac{1}{\sqrt{99} - \sqrt{98}} \\ & + \frac{1}{\sqrt{98} - \sqrt{97}} - \frac{1}{\sqrt{97} - \sqrt{96}} \\ & + \dots \dots \dots + \frac{1}{\sqrt{2} - \sqrt{1}} \end{aligned}$$

A. 10

B. 9

C. 13

D. 11

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

$$71. \left[ \frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{2} - \sqrt{3} - \sqrt{5}} \right]$$

का सरलीकृत मान किसके बराबर है?

A. 1

B.  $\sqrt{2}$

C.  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

D. 0

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

72.  $[\sqrt[3]{2} \times \sqrt{2} \times \sqrt[3]{3} \times \sqrt{3}]$  के बराबर है।

A.  $6^5$

B.  $6^{5/6}$

C. 6

D. none of these

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

73.  $\left\{ (-2)^{(-2)} \right\}^{(-2)}$  के बराबर है।

A. 165

B. 8

C. -8

D. -1

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

74.  $\frac{0.796 \times 0.796 - 0.204 \times 0.204}{0.796 - 0.204}$  का मान ज्ञात करें।

A. 0.408

B. 0.59

C. 0.592

D. 1

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

75.  $\frac{(2.3)^3 + 0.027}{(2.3)^2 - 0.69 + 0.09}$  के बराबर है।

A. 2.60

B. 2.00

C. 2.33

D. 2.80

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

76.  $\frac{5.71 \times 5.71 \times 5.71 - 2.79 \times 2.79 \times 2.79}{5.71 \times 5.71 + 5.71 \times 2.79 + 2.79 \times 2.79}$  का सरलीकरण मान क्या है?

A. 8.5

B. 8.6

C. 2.82

D. 2.92

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

77.  $\frac{(1.5)^3 + (4.7)^3 + (3.8)^3 - 3 \times 1.5 \times 4.7 \times 3.8}{(1.5)^2 + (4.7)^2 + (3.8)^2 - 1.5 \times 4.7 \times 3.8 - 3.8 \times 1.5}$  का मान ज्ञात करें।

A. 0

B. 1

C. 10

D. 30

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

78.  $\left[ \frac{(0.73)^3 + (0.27)^3}{(0.73)^2 + (0.27)^2 - (0.73) \times (0.27)} \right]$  simplifies to ( का सरलीकरण क्या है? )

A. 1

B. 0.4087

C. 0.73

D. 0.27

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

79.  $\left[ 3 - 4(3 - 4)^{-1} \right]^{-1}$  के बराबर है।

A. 7

B. - 7

C.  $\frac{1}{7}$

D.  $-\frac{1}{7}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**80.** दो अंकों की वह कौन सी संख्या है जो व्यंजक  $2^{12n} - 6^{4n}$  के इकाई तथा दहाई अंक से बनी है जहां  $n$  एक धनात्मक पूर्णांक है।

A. 10

B. 100

C. 30

D. 2

**Answer:** B



वीडियो उत्तर देखें

**81.** इनमें से सबसे छोटी संख्या कौन सी है?

$$\sqrt{8} + \sqrt{5}, \sqrt{7} + \sqrt{6}, \sqrt{10} + \sqrt{3} \text{ and } \sqrt{11} + \sqrt{2}$$

A.  $\sqrt{8} + \sqrt{5}$

B.  $\sqrt{7} + \sqrt{6}$

C.  $\sqrt{10} + \sqrt{3}$

D.  $\sqrt{11} + \sqrt{2}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

82.  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt[3]{3}$ ,  $\sqrt[4]{4}$ ,  $\sqrt[6]{6}$  इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

A.  $\sqrt{2}$

B.  $\sqrt[3]{3}$

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

D.  $\sqrt[6]{6}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

83.  $(\sqrt{19} - \sqrt{17})$ ,  $(\sqrt{13} - \sqrt{11})$ ,  $(\sqrt{7} - \sqrt{5})$  and  $(\sqrt{5} - \sqrt{3})$  इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

A.  $\sqrt{19} - \sqrt{17}$

B.  $\sqrt{13} - \sqrt{11}$

C.  $\sqrt{7} - \sqrt{5}$

D.  $\sqrt{5} - \sqrt{3}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

84.  $\sqrt[3]{2}$ ,  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt[3]{5}$  and 1.5 इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

A.  $\sqrt[3]{2}$

B.  $\sqrt[3]{5}$

C.  $\sqrt{3}$

D. 1.5

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

85.  $(d^{s+t} \div d^s \div d^t)$  का मान ज्ञात करें।

A.  $d^{2(s+1)}$

B. 1

C. 0

D.  $d^{s-t}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

86. यदि  $x = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$  और  $\frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$  है तो  $(x + y)$  का मान क्या है?

A. 8

B. 16

C.  $2\sqrt{15}$

D.  $2(\sqrt{5} + \sqrt{3})$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

87. इनमें से कौन-सी संख्या  $\sqrt{3}$  के निकटतम है?

A.  $\frac{9}{5}$

B. 1.75

C.  $\frac{173}{100}$

D. 1.69

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**88.**  $0.75 \times 0.75 - 2 \times 0.75 \times 0.25 + 0.25 \times 0.25$  के बराबर है।

A. 250

B. 2500

C. 2.5

D. 0.25

**Answer:** D



वीडियो उत्तर देखें

**89.** इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

$\sqrt[3]{4}$ ,  $\sqrt[4]{6}$  and  $\sqrt[6]{8}$

A.  $\sqrt{4}$

B.  $\sqrt[3]{4}$

C.  $\sqrt[4]{6}$

D.  $\sqrt[6]{8}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

90.  $\frac{12}{3 + \sqrt{5} + 2\sqrt{2}}$  के बराबर है।

A.  $1 - \sqrt{5} + \sqrt{2} + \sqrt{16}$

B.  $1 + \sqrt{5} + \sqrt{2} - \sqrt{10}$

C.  $1 + \sqrt{5} + \sqrt{2} + \sqrt{10}$

D.  $1 - \sqrt{5} - \sqrt{2} + \sqrt{10}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

91.  $\left(3 + \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{3 + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} - 3}\right)$  के बराबर है।

A. 1

B. 3

C.  $3 + \sqrt{3}$

D.  $3 - \sqrt{3}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

92.  $\sqrt{8 - 2\sqrt{15}}$  के बराबर है।

A.  $\sqrt{5} + \sqrt{3}$

B.  $5 - \sqrt{3}$

C.  $\sqrt{5} - \sqrt{3}$

D.  $3 - \sqrt{5}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

93.  $\left[ 8 - \left( \left( \frac{4^{\frac{9}{4}} \sqrt{2 \cdot (2)^2}}{2\sqrt{2^{-2}}} \right)^{\frac{1}{2}} \right) \right]$  के बराबर है।

A. 32

B. 8

C. 1

D. 0

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

94.  $\left( \frac{2}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} - \frac{3}{\sqrt{6} - \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{6} + \sqrt{5}} \right)$  के बराबर है।

A. 3

B. 2

C. 0

D.  $\sqrt{3}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

95.  $\left( \frac{1}{1.4} + \frac{1}{4.7} + \frac{1}{7.10} + \frac{1}{10.13} + \frac{1}{13.16} \right)$  के बराबर है।

A.  $\frac{1}{3}$

B.  $\frac{5}{16}$

C.  $\frac{3}{8}$

D.  $\frac{41}{7280}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

96.  $\frac{137 \times 137 + 133 \times 133 + 18221}{137 \times 137 \times 137 - 133 \times 133 \times 133}$  के बराबर है।

A. 4

B. 270

C.  $\frac{1}{4}$

D.  $\frac{1}{270}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

97.  $\left( \frac{2.75 \times 2.75 \times 2.75 - 2.25 \times 2.25 \times 2.25}{2.75 \times 2.75 + 2.75 \times 2.25 + 2.25 \times 2.25} \right)$  के बराबर है।

A. - 5

B. 0.5

C. - 0.5

D. 5

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**98.** इनमें से कौन सा परिमेय सबसे बड़ा है:

$$\sqrt{7} - \sqrt{5}, \sqrt{5} - \sqrt{3}, \sqrt{9} - \sqrt{7}, \sqrt{11}, \sqrt{9}$$

A.  $\sqrt{7} - \sqrt{5}$

B.  $\sqrt{5} - \sqrt{3}$

C.  $\sqrt{9} - \sqrt{7}$

D.  $\sqrt{11} - \sqrt{9}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**99.** इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

$$\sqrt[3]{9}, \sqrt{3}, \sqrt[4]{16}, \sqrt[6]{80}$$

A.  $\sqrt[3]{9}$

B.  $\sqrt{3}$

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

D.  $\sqrt[6]{80}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

100. इनमें से सबसे छोटी संख्या कौन सी है?

$2\sqrt{3}$ ,  $2\sqrt[4]{5}$ ,  $\sqrt{8}$  and  $3\sqrt{2}$

A.  $2\sqrt{3}$

B.  $2\sqrt[4]{5}$

C.  $\sqrt{8}$

D.  $3\sqrt{2}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

101. दिया गया है  $\sqrt{3} = 1.732$  है तो  $\frac{3 + \sqrt{6}}{5\sqrt{3} - 2\sqrt{12} - \sqrt{32} + \sqrt{50}}$  का मान ज्ञात करें।

A. 4.899

B. 2.551

C. 1.414

D. 1.732

**Answer: d**



वीडियो उत्तर देखें

102.  $\sqrt{5} = 2.236$  and  $\sqrt{3} = 1.732$  दिया गया है तो  $\frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{3}}$  का मान क्या है?

A. 0.564

B. 0.504

C. 0.252

D. 0.202

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

$$103. 2\sqrt[3]{32} - 3\sqrt[3]{4} + \sqrt[3]{500} = ?$$

A.  $4\sqrt[3]{6}$

B.  $3\sqrt{24}$

C.  $6\sqrt[3]{4}$

D. 916

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

$$104. \sqrt{12 + \sqrt{12 + \sqrt{12 + \dots}}} \text{ के बराबर है।}$$

A. 3

B. 4

C. 6

D. 2

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

105. यदि  $a = \frac{\sqrt{3}}{2}$  है। तो  $\sqrt{1 \cdot a} + \sqrt{1 - a}$  का मान ज्ञात करें।

A.  $\sqrt{3}$

B.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

C.  $2 + \sqrt{3}$

D.  $2 - \sqrt{3}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

**106.** यदि  $a = \frac{\sqrt{5} + 1}{\sqrt{5} - 1}$ ,  $b = \frac{\sqrt{5} - 1}{\sqrt{5} + 1}$  हैं। तो  $\left( \left( a^2 + ab + \frac{b^2}{a^2 - ab + b^2} \right) \right)$  का मान ज्ञात करें।

A.  $\frac{3}{4}$

B.  $\frac{4}{3}$

C.  $\frac{3}{5}$

D.  $\frac{5}{3}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**107.**  $(0.04)^{(1.5)}$  के बराबर है।

A. 25

B. 125

C. 60

D. 5

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

108.  $\sqrt[3]{1372} \times \sqrt[3]{1458} \div \sqrt[3]{343}$  का मान ज्ञात करें।

A. 18

B. 15

C. 13

D. 12

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

109.  $\left( \frac{2}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} - \frac{3}{\sqrt{6} - \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{6} + \sqrt{5}} \right)$  के बराबर है।

A.  $-2\sqrt{6}$

B.  $-2\sqrt{5}$

C.  $-2\sqrt{3}$

D. 0

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

110.  $\left[ \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} - \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} \right]$  सरल करें:

A.  $2\sqrt{6}$

B.  $4\sqrt{6}$

C.  $2\sqrt{3}$

D.  $3\sqrt{2}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

111.  $\frac{1}{\sqrt{9} - \sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{8} - \sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{4}}$  के बराबर है।

A. 5

B. 1

C. 3

D. 0

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

112.  $(\sqrt{2} + \sqrt{7 - 2\sqrt{10}})$  के बराबर है।

A.  $\sqrt{2}$

B.  $\sqrt{7}$

C.  $\sqrt{5}$

D.  $2\sqrt{5}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

113. यदि  $(2^3)^2 = 4^x$  हो तो  $3^x$  किसके बराबर है?

A. 3

B. 6

C. 9

D. 27

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

114.  $\frac{(5.624)^3 + (4.376)^3}{5.624 \times 5.624 - (5.624 \times 4.376) + 4.376 \times 4.376}$  के बराबर है।

- A. 10
- B. 1.248
- C. 20.44
- D. 1

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

115.  $\frac{(998)^2 - (997)^2 - 45}{(98)^2 - (97)^2} = ?$

- A. 1995
- B. 195
- C. 95
- D. 0

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

116. दिया गया है  $\sqrt{5} = 2.24$  तो  $\frac{3\sqrt{5}}{2\sqrt{5} - 0.48}$  का मान क्या है?

A. 0.168

B. 1.68

C. 16.8

D. 168

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

117. दिया गया है  $\sqrt{2} = 1.414$  तो  $\frac{1}{\sqrt{2} + 1}$  का मान क्या है?

A. 0.414

B. 2.414

C. 3.414

D. 5.414

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

118. यदि  $\sqrt{3} = 1.732$  दिया गया है तो  $\frac{2 + \sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}}$  का मान क्या है?

A. 11.732

B. 13.928

C. 12.928

D. 13.925

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**119.** यदि  $x = 1 + \sqrt{2} + \sqrt{3}$  है तो  $\left(x + \frac{1}{x-1}\right)$  का मान क्या है?

A.  $1 + 2\sqrt{3}$

B.  $2 + \sqrt{3}$

C.  $3 + \sqrt{2}$

D.  $2\sqrt{3} - 1$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

**120.** यदि  $x + \frac{1}{x} = -2$  है तो  $x^{2n+1} + \frac{1}{x^{2n+1}}$  का मान क्या है, जहां  $n$  एक धनात्मक पूर्णांक है।

A. 0

B. 2

C. -2

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**121.** यदि  $m$  और  $n(n > 1)$  पूर्ण संख्याएँ इस प्रकार हैं कि  $m^n = 121$  है तो  $(m - 1)^{n+1}$  का मान ज्ञात करें।

A. 1

B. 10

C. 121

D. 1000

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

122. सिद्ध कीजिए कि

$$\frac{1}{3 - \sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{8} - \sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5} - 2} = 5$$

A. 5

B. 4

C. 3

D. 2

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

123.  $(256)^{0.16} \times (4)^{0.36}$  के बराबर है।

A. 64

B. 16

C. 256.25

D. 4

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

$$124. \frac{(0.337 + 0.126)^2 - (0.337 - 0.126)^2}{0.337 \times 0.126} \text{ का मान ज्ञात करें।}$$

A. 4

B. 0.211

C. 0.463

D. 0.4246

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

**125.** सरल करें:

$$16\sqrt{\frac{3}{4}} - 9\sqrt{\frac{4}{3}} \text{ if } \sqrt{12} = 3.46$$

A. 3.46

B. 10.38

C. 13.84

D. 24.22

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

**126.** यदि  $3^{x+y} = 81$  और  $81^{x-y} = 3$  है तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

A. 42

B.  $\frac{15}{8}$

C.  $\frac{17}{8}$

D. 39

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

127.  $\frac{3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}}{3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}}$  के बराबर है।

A.  $5 + 2\sqrt{6}$

B.  $\frac{3 + 2\sqrt{6}}{2}$

C.  $5 - 2\sqrt{3}$

D.  $5 + 2\sqrt{3}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

128.  $\left[ \left( \sqrt[5]{\sqrt{x^{-3/5}}} \right)^{-5/3} \right]^5$  का सरलीकृत रूप क्या है?

A.  $x^5$

B.  $x^5$

C.  $x$

D.  $\frac{1}{x}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

$$129. \left[ \frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{3} - 1} + \frac{\sqrt{2} + 1}{\sqrt{2} - 1} + \frac{\sqrt{3} - 1}{\sqrt{3} + 1} + \frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{2} + 1} \right]$$

का सरलीकरण मान है।

A. 10

B. 12

C. 14

D. 18

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

130. व्यंजक :  $\sqrt[4]{3x + 1} = 2$  में  $x$  का मान ज्ञात करें।

A. 3

B. 6

C. 4

D. 5

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

131.  $\frac{\sqrt{7} - \sqrt{5}}{\sqrt{7} + \sqrt{5}} + \frac{\sqrt{7} + \sqrt{5}}{\sqrt{7} - \sqrt{5}}$  के बराबर हैं।

A. 12

B.  $6\sqrt{35}$

C. 6

D.  $2\sqrt{35}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

132.  $\left( \frac{2}{\sqrt{6} + 2} + \frac{1}{\sqrt{7} + \sqrt{6}} + \frac{1}{\sqrt{8} - \sqrt{7}} + 2 - 2\sqrt{2} \right)$  के बराबर है।

A. 0

B.  $2\sqrt{2}$

C.  $\sqrt{2}$

D.  $2\sqrt{7}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

133.  $\left[ \left\{ \left( -\frac{1}{2} \right)^2 \right\}^{-2} \right]^{-1}$  के बराबर है।

A.  $\frac{1}{16}$

B. 16

C.  $-\frac{1}{16}$

D. -16

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

134.  $\frac{256 \times 256 - 144 \times 144}{112}$  के बराबर है।

A. 420

B. 400

C. 360

D. 320

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

135.  $[8.7 \times 8.7 + 2 \times 8.7 \times 1.3 + 1.3 \times 1.3]$  के बराबर है।

A. 1.69

B. 10

C. 75.69

D. 100

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

136.  $\frac{(3.06)^2 - (1.98)^3}{(3.06)^2 + 3.06 + 1.98 + (1.98)^2}$  के बराबर है।

A. 1.08

B. 5.04

C. 2.16

D. 1.92

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

137.  $\frac{3.25 \times 3.25 + 1.75 \times 1.75 - 2 \times 3.25 \times 1.75}{3.25 \times 3.25 - 1.75 \times 1.75}$  का सरलीकृत मान क्या है?

A. 0.5

B. 0.4

C. 0.3

D. 0.2

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**138.**  $\frac{0.08 \times 0.08 \times 0.08 + 0.02 \times 0.02 \times 0.02}{0.08 \times 0.08 - 0.0016 + 0.002 \times 0.02}$  का सरलीकृत मान क्या है?

A. 0.001

B. 0.1

C. 0.0016

D. 0.016

**Answer:** B



वीडियो उत्तर देखें

**139.** इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

$2^{60}$ ,  $3^{48}$  and  $5^{24}$

A.  $5^{60}$

B.  $3^{48}$

C.  $4^{36}$

D.  $5^{24}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**140.** इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

$$\sqrt{2}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[4]{5}, \sqrt[6]{6}$$

A.  $\sqrt{2}$

B.  $\sqrt[3]{3}$

C.  $\sqrt[6]{6}$

D.  $\sqrt[4]{5}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

**141.** इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

$$0.9, (0.9)^2, \sqrt{0.9}, 0.\bar{9}$$

A. 0.9

B.  $(0.9)^2$

C.  $\sqrt{0.9}$

D. 0. 9

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

142. यदि  $3^{x+3} \times 9^{2x-5} = 3^{3x+7}$  तो  $x$  का मान है।

A. 5

B. 6

C. 7

D. 8

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

143.  $\sqrt{3\sqrt{3\sqrt{3\ldots\ldots\ldots}}}$  के बराबर है।

A.  $\sqrt{3}$

B. 3

C.  $2\sqrt{3}$

D.  $3\sqrt{3}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

144. वह कौन सी संख्या है जिसे  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})$  से गुणा करने पर परिणाम  $(\sqrt{12} + \sqrt{18})$

प्राप्त होता है?

A.  $3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}$

B.  $3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$

C.  $\sqrt{6}$

D.  $2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

145.  $\frac{2 + \sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}} + \frac{2 - \sqrt{3}}{2 + \sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3} + 1}{\sqrt{3} - 1}$  का मान ज्ञात करें।

A.  $16 + \sqrt{3}$

B.  $4 - \sqrt{3}$

C.  $2 - \sqrt{3}$

D.  $2 + \sqrt{3}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

146.  $14 + 6\sqrt{5}$  का वर्गमूल ज्ञात करें।

A.  $2 + \sqrt{5}$

B.  $3 + \sqrt{5}$

C.  $5 + \sqrt{3}$

D.  $3 + 2\sqrt{5}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

147.  $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{6}} - \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6} + \sqrt{2}} + \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$  का मान ज्ञात करें।

A. 4

B. 0

C.  $\sqrt{2}$

D.  $3\sqrt{6}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**148.**  $\frac{1}{\sqrt{2} + 1 + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{4} + \sqrt{3}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{100} + \sqrt{99}}}$  का मान ज्ञात करें।

A. 1

B. 9

C.  $\sqrt{199}$

D.  $\sqrt{99} - 1$

**Answer:** B



वीडियो उत्तर देखें

**149.**  $\frac{(0.05)^2 + (0.41)^2 + (0.073)^2}{(0.005)^2 + (0.041)^2 + (0.0073)^2} = ?$

A. 10

B. 100

C. 1000

D. none of these

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

150. If  $3^{x+y} = 81$  and  $81^{x-y} = 3$ , then the value of  $\frac{x}{y}$  is

A.  $\frac{15}{17}$

B.  $\frac{17}{30}$

C.  $\frac{15}{34}$

D.  $\frac{17}{15}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

151. निम्न संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।

$$\sqrt{2}, \sqrt[3]{9}, \sqrt[4]{16}, \sqrt[5]{32}$$

A.  $\sqrt{2}$

B.  $\sqrt[3]{9}$

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

D.  $\sqrt[5]{32}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

152. इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

$$\sqrt[4]{3}, \sqrt[5]{4}, \sqrt[10]{12}, 1$$

A. 1

B.  $\sqrt[5]{4}$

C.  $\sqrt[4]{3}$

D.  $\sqrt[10]{12}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

153. इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

$3\sqrt{2}, 3\sqrt{7}, 6\sqrt{5}, 2\sqrt{20}$

A.  $3\sqrt{2}$

B.  $3\sqrt{7}$

C.  $6\sqrt{5}$

D.  $2\sqrt{20}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

154. इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

$$\sqrt{0.09}, \sqrt[3]{0.064}, 0.5 \text{ and } \frac{3}{5}$$

A.  $\sqrt{0.09}$

B.  $\sqrt[3]{0.064}$

C. 0.5

D.  $\frac{3}{5}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

155. इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

$$0.16, \sqrt{0.16}, (0.16)^2, 0.04$$

A. 0.16

B.  $\sqrt{0.16}$

C. 0.04

D.  $(0.16)^2$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

156. इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन सी है?

$\sqrt[2]{8}$ ,  $\sqrt[4]{13}$ ,  $\sqrt[5]{16}$ ,  $\sqrt[10]{41}$

A.  $\sqrt[4]{13}$

B.  $\sqrt[5]{16}$

C.  $\sqrt[10]{41}$

D.  $\sqrt[2]{8}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

157. यदि  $\sqrt{2} = 1.4142$  है तो  $2\sqrt{2} + \sqrt{2} + \frac{1}{2+\sqrt{2}} - \frac{1}{2-\sqrt{2}}$  का मान ज्ञात करें।

A. 1.4144

B. 2.8284

C. 28.284

D. 2.4142

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

158.  $\left( \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} \right)$  का वर्गमूल ज्ञात करें।

A.  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

B.  $\sqrt{3} - \sqrt{2}$

C.  $\sqrt{2} \pm \sqrt{3}$

D.  $\sqrt{2} - \sqrt{3}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

159. यदि  $0.42 \times 100^k = 42$  है तो  $k$  का मान ज्ञात करें।

A. 4

B. 2

C. 1

D. 3

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

160. यदि  $2^x = 3^y = 6^{-z}$  है तो  $\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y} + \frac{1}{z}\right)$  किसके बराबर हैं ?

A. 0

B. 1

C.  $\frac{3}{2}$

D.  $-\frac{1}{2}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

161.  $\left( \frac{1 + \sqrt{2}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} + \frac{1 - \sqrt{2}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} \right)$  का सरलीकरण है

A.  $\sqrt{5} + \sqrt{6}$

B.  $2\sqrt{5} + \sqrt{6}$

C.  $\sqrt{5} - \sqrt{6}$

D.  $2\sqrt{4} - 3\sqrt{6}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

162.  $256^{-\left[4^{-3/2}\right]}$  का सरलीकरण मान क्या है?

A. 8

B.  $\frac{1}{8}$

C. 2

D.  $\frac{1}{2}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

163.  $2\sqrt[3]{40} - 4\sqrt[3]{320} + 3\sqrt[3]{625} - 3\sqrt[3]{5}$  के बराबर हैं।

A.  $-2\sqrt[3]{340}$

B. 0

C.  $\sqrt[3]{340}$

D.  $\sqrt[3]{660}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

164.  $\sqrt[3]{0.000125}$  का मान क्या है?

A. 0.005

B. 0.05

C. 0.5

D. 0.0005

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

165.  $\frac{0.355 \times 0.5555 \times 2.025}{0.225 \times 1.775 \times 0.222}$  के बराबर है।

A. 5.4

B. 4.58

C. 4.5

D. 5.45

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

166.  $\sqrt{40 + \sqrt{9\sqrt{81}}}$  का मान क्या है?

A.  $\sqrt{111}$

B. 9

C. 7

D. 11

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

167. यदि  $\frac{(x - \sqrt{24})(\sqrt{75} + \sqrt{50})}{\sqrt{75} - \sqrt{50}} = 1$  है तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

A.  $\sqrt{5}$

B. 5

C.  $2\sqrt{5}$

D.  $3\sqrt{5}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

168. सरल करें:

$$\sqrt{20} + \sqrt{12} + \sqrt[3]{729} - \frac{4}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} - \sqrt{81}$$

A.  $\sqrt{2}$

B.  $\sqrt{3}$

C. 0

D.  $2\sqrt{2}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

169. माना कि  $a = \frac{1}{2 - \sqrt{3}} + \frac{1}{3 - \sqrt{8}} + \frac{1}{4 - \sqrt{15}}$  है तो

A.  $a < 18$  but  $a \neq 9$

B.  $a > 18$

C.  $a = 18$

D.  $a = 9$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

**170.** यदि  $a, b$  परिमेय हैं और  $a\sqrt{2} + b\sqrt{3} = \sqrt{98} + \sqrt{108} - \sqrt{48} - \sqrt{72}$  है तो  $a, b$  का मान क्रमशः क्या होगा?

A. 1, 2

B. 1, 3

C. 2, 1

D. 2, 3

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

**171.** माना कि  $\sqrt[3]{a} = \sqrt[3]{26} + \sqrt[3]{7} + \sqrt[3]{63}$  है, तो

A.  $a < 729$  but  $a > 216$

B.  $a < 216$

C.  $a > 729$

D.  $a = 729$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

172.  $\frac{\sqrt{72} \times \sqrt{363} \times \sqrt{175}}{\sqrt{32} \times \sqrt{147} \times \sqrt{252}}$  का मान क्या है?

A.  $\frac{55}{42}$

B.  $\frac{45}{56}$

C.  $\frac{45}{28}$

D.  $\frac{55}{28}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

173.  $2 + \frac{6}{\sqrt{3}} + \frac{1}{2 + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} - 2}$  के बराबर हैं।

A.  $+ (2\sqrt{3})$

B.  $-(2 + \sqrt{3})$

C. 1

D. 2

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

174. यदि  $\frac{4 + 3\sqrt{3}}{\sqrt{7 + 4\sqrt{3}}} = A + \sqrt{B}$  है, तो  $B - A$  का मान ज्ञात करें।

A.  $-13$

B.  $2\sqrt{13}$

C.  $13$

D.  $3\sqrt{3} - \sqrt{7}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

175.  $2\sqrt{50} + \sqrt{18} - \sqrt{72}$  का सरलीकरण मान ज्ञात करें।

दिया गया है:  $\sqrt{2} = 1.414$

A. 4.242

B. 9.898

C. 10.6312

D. 8.484

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

176. यदि  $11\sqrt{n} = \sqrt{112} + \sqrt{343}$ , तो  $n$  का मान क्या होगा?

A. 3

B. 11

C. 13

D. 7

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

**177.** इनमें से सबसे छोटी संख्या कौन सी है?

$2^{250}$ ,  $3^{150}$ ,  $5^{100}$  और  $4^{200}$

A.  $4^{200}$

B.  $5^{100}$

C.  $3^{150}$

D.  $2^{250}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**178.**  $\sqrt[3]{2}$  या  $\sqrt{3}$  में बड़ा कौन है?

A. तुलना नहीं की जा सकती

B.  $\sqrt[3]{2}$

C.  $\sqrt{3}$

D. बराबर

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**179.**  $4^{10} \times 7^3 \times 16^2 \times 11 \times 10^2$  में कितने आभाज्य गुणनखण्ड हैं?

A. 34

B. 35

C. 36

D. 37

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**180.**  $6^{333} \times 7^{222} \times 8^{111}$  के कितने आभाज्य गुणनखण्ड हैं?

A. 1221

B. 1222

C. 1111

D. 1211

**Answer:** A



वीडियो उत्तर देखें

**181.**  $\sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30 + \dots}}}$  का मान क्या है?

A. 5

B.  $3\sqrt{10}$

C. 6

**Answer: C**

वीडियो उत्तर देखें

182.  $\sqrt{2\sqrt[3]{4\sqrt{2\sqrt[3]{4\dots}}}}$  का मान क्या है?

A. 2

B.  $2^2$ C.  $2^3$ D.  $2^5$ **Answer: A**

वीडियो उत्तर देखें

183.  $55^3 + 17^3 - 72^3 + 201960$  के बराबर है।

A. - 1

B. 0

C. 1

D. 17

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

$$184. \sqrt{4032} \times \sqrt{7} =$$

A.  $36\sqrt{2}$

B.  $24\sqrt{7}$

C. 168

D. 252

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

185.  $\frac{(243)^{\frac{n}{5}} \times 3^{2n+1}}{9^n \times 3^{n-1}}$  का मान क्या है?

A. 3

B. 9

C. 6

D. 12

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

186.  $(\sqrt{3} + 1)(10 + \sqrt{12})(\sqrt{12} - 2)(5 - \sqrt{3})$  का सरलीकृत मान क्या है?

A. 16

B. 88

C. 176

**Answer: C**

वीडियो उत्तर देखें

**187.**  $(0.2)^3 \times 200 \div 2000$  of  $(0.2)^2$  का सरलीकृत मान क्या है?

A.  $\frac{1}{100}$

B.  $\frac{1}{50}$

C.  $\frac{1}{10}$

D. 1

**Answer: B**

वीडियो उत्तर देखें

**188.** निम्न को अवरोही क्रम में सजाएः

$$\sqrt[3]{4}, \sqrt{2}, \sqrt[6]{3}, \sqrt[4]{5}$$

A.  $\sqrt[3]{4} > \sqrt[4]{5} > \sqrt{2} > \sqrt[6]{3}$

B.  $\sqrt[4]{5} > \sqrt[3]{4} > \sqrt[6]{3} > \sqrt{2}$

C.  $\sqrt{2} > \sqrt[6]{3} > \sqrt[3]{4} > \sqrt[4]{5}$

D.  $\sqrt[6]{3} > \sqrt[4]{5} > \sqrt[3]{4} < \sqrt{2}$

**Answer:** A



वीडियो उत्तर देखें

**189.** समीकरण  $x^2 - \sqrt{3} = 0$  के मूलों का गुणनफल क्या है?

A.  $+\sqrt{3}$

B.  $\sqrt{3}t$

C.  $-\sqrt{3}t$

D.  $-\sqrt{3}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

**190.** यदि  $2^{n-1} + 2^{n+1} = 320$  है तो n का मान ज्ञात करें।

A. 6

B. 8

C. 5

D. 7

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

**191.**  $4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$  किससे विभाजित है?

A. 17

B. 3

C. 11

D. 13

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

**192.** यदि  $5\sqrt{5} \times 5^3 \div 5^{-\frac{3}{2}} = 5^{a+2}$ , है तो  $a$  का मान ज्ञात करें।

A. 4

B. 5

C. 6

D. 8

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

193.  $\frac{3\sqrt{7}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} - \frac{5\sqrt{5}}{\sqrt{2} + \sqrt{7}} + \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{7} + \sqrt{5}}$  का मान क्या है?

A. 1

B. 0

C.  $2\sqrt{3}$

D.  $\sqrt{7}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

194.  $3^x - 3^{x-1} = 486$  में  $x$  का मान ज्ञात करें।

A. 7

B. 9

C. 5

D. 6

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

**195.** एक नल से एक पात्र में लगातार पानी रिस रहा है पात्र में पानी का स्तर (लसेमी) समीकरण  $L = 2 - 2^t$  के द्वारा दर्शाया गया है जहां  $t$  समय (घंटों में) दर्शाता है तो आरंभ में पात्र में पानी का स्तर क्या था ?

A.  $0\text{cm}$

B.  $1\text{cm}$

C.  $2\text{cm}$

D.  $4\text{cm}$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

**196.**  $\frac{1}{\sqrt{7} - \sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{6} - \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5} - 2} - \frac{1}{\sqrt{8} - \sqrt{7}} + \frac{1}{3 - \sqrt{8}}$  का मान ज्ञात करें।

A. 0

B. 1

C. 5

D. 7

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**197.** निम्न में गलत संबंध का चुनाव करें?

(i)  $\sqrt{6} + \sqrt{2} = \sqrt{5} + \sqrt{3}$

(ii)  $\sqrt{6} + \sqrt{2} < \sqrt{5} + \sqrt{3}$

(iii)  $\sqrt{6} + \sqrt{2} > \sqrt{5} + \sqrt{3}$

A. i

B. ii

C. i and iii

D. ii and iii

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

198. 
$$\frac{\sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}}}}{\sqrt[3]{8}} = ?$$

A. 8

B. 4

C. 1 / 2

D. 2

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

199.  $\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots + \text{up to } \infty}}}$  तक व्यंजक का मान क्या है?

- A. 30
- B. 5
- C. 3
- D. 2

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

200.  $\frac{\sqrt{6} + 2}{\sqrt{2} + \sqrt{2 + \sqrt{3}}} - \frac{\sqrt{6} - 2}{\sqrt{2} - \sqrt{2 - \sqrt{3}}} - \frac{2\sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}}$  का सरलीकृत मान क्या है?

- A.  $2\sqrt{6}$
- B. 2
- C.  $\sqrt{3}$

D. 0

**Answer: D**



उत्तर देखें

201.  $\frac{6^2 + 7^2 + 8^2 + 9^2 + 10^2}{\sqrt{7 + 4\sqrt{3}} - \sqrt{4 + 2\sqrt{3}}}$  के बराबर है।

A. 330

B. 355

C. 305

D. 366

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

202. यदि  $(3x - 2y):(2x + 3y) = 5:6$  तो  $\left( \frac{\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{y}}{\sqrt[3]{x} - \sqrt[3]{y}} \right)$  का मान क्या है?

A.  $\frac{1}{25}$

B. 5

C.  $\frac{1}{5}$

D. 25

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

203.  $\frac{1}{1+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{4}} + \frac{1}{\sqrt{4}+\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{6}} + \frac{1}{\sqrt{6}+\sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{8}} + \frac{1}{\sqrt{8}+\sqrt{9}}$  का मान क्या है?

A. 2

B. 4

C. 0

D. 1

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

204.  $\sqrt{72 + \sqrt{72 + \sqrt{72 + \dots}}}$  का मान क्या है?

A. 9

B. 18

C. 8

D. 12

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

205. यदि  $\sqrt{33} = 5.745$ , तो निम्नलिखित का मान लगभग कितना है?  $\sqrt{\frac{3}{11}}$

A. 0.5223

B. 6.32

C. 2.035

D. 1

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

206.  $\sqrt{\sqrt{2} \times \sqrt{3}}$  का घातांक रूप क्या है?

A.  $6^{-1/2}$

B.  $6^{1/2}$

C.  $6^{1/4}$

D. 6

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

207.  $\frac{1}{1 + \sqrt{2} + \sqrt{3}} + \frac{1}{1 - \sqrt{2} + \sqrt{3}}$  का मान क्या है?

- A.  $\sqrt{2}$
- B.  $\sqrt{3}$
- C. 1
- D.  $4(\sqrt{3} + \sqrt{2})$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें