



MATHS

BOOKS - ARIHANT MATHS (HINDI)

वर्गमूल एवं घनमूल

साधित उदाहरण

1. $\frac{\sqrt{32} + \sqrt{48}}{\sqrt{8} + \sqrt{12}}$ का मान क्या होगा?

A. 2

B. 3

C. 1

D. 4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. 74684160 में छोटी - से - छोटी संख्या जोड़ी जाए, कि योगफल एक पूर्ण वर्ग हो ?

A. 5

B. 7

C. 4

D. 8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. $\sqrt[3]{\frac{72.9}{0.4096}}$ का मान क्या होगा?

A. 10.625

B. 7.50

C. 6.625

D. 5.625

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. 3600 को किस छोटी - से - छोटी संख्या से भाग किया जाए, कि भागफल पूर्ण घन हो ?

A. 550

B. 650

C. 450

D. 750

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. $\sqrt[3]{1 + \sqrt[3]{343}}$ का मान क्या होगा?

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. $\sqrt{72 - \sqrt{72 - \sqrt{72 - \sqrt{72 - \dots \infty}}}}$ का

मान क्या होगा ?

A. 8

B. 4

C. 6

D. 12

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. $\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots}}}} \propto = ?$

A. 6

B. 5

C. 3

D. 2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास प्रश्नमाला

1. यदि $x = \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}}$ हो, तो x का मूल होगा

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. $\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + \dots + \text{up to } \infty}}}$

तक व्यंजक का मान क्या है?

A. 3

B. 0

C. 1

D. 2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. 985527 में किस छोटी - से - छोटी संख्या से भाग दें कि संख्या पूर्ण घन बन जाए ?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $\sqrt{1 + \frac{25}{144}} = 1 + \frac{x}{12}$ हो, तो x का मान है

A. 1

B. 2

C. 5

D. 9

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $\sqrt{x} + 238 = 360$ का $\frac{4}{5}$ हो, तो x का मान है

A. 2500

B. 3025

C. 3600

D. 6400

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. किसी पिकनिक पार्टी के प्रत्येक सदस्य ने उतने रूपयों के दोगुने रूपये दिये जितनेक कि कुल सदस्य थे और इस प्रकार कुल 3042 रूपये एकत्रित हुए, तो उस पार्टी में उपस्थित सदस्यों की संख्या थी।

A. 2

B. 32

C. 40

D. 39

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. एक व्यक्ति अपने बाग में 5184 सन्तरोँ के पेड़ लगाता है तथा उन्हें इस प्रकार व्यवस्थित करता है कि बाग में उतनी ही पंक्तियाँ रहें जितने एक पंक्ति में पेड़ हैं। बाग में कितनी पंक्तियाँ हैं?

A. 70

B. 72

C. 75

D. 81

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. 6083 एक पूर्ण वर्ग संख्या नहीं है

B. 62500 का वर्गमूल एक विषम संख्या है

C. $\frac{72.9}{0.4096}$ का घनमूल एक परिमेय संख्या नहीं है

D. उपरोक्त सभी कथन असत्य हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित का मान है $\sqrt{\left[\sqrt[3]{\frac{592704}{64}} \right] + 9}$

A. 4

B. 0

C. 7

D. 1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि $\sqrt{75.24 + x} = 8.71$ हो, तो x का मान है

A. 0.6241

B. 0.241

C. 62.41

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. इनमें से कौन-सी संख्या किसी भी प्राकृत संख्या का वर्ग नहीं है?

A. 17956

B. 18225

C. 63592

D. 53361

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. $\sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + \sqrt{225}}}}}$ का मान है

A. 10

B. 8

C. 6

D. 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. 294 को छोटी - से - छोटी किस संख्या से गुना किया जाए, कि इस प्रकार प्राप्त संख्या एक पूर्ण वर्ग हो ?

A. 2

B. 3

C. 6

D. 24

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. 2205 को छोटी - से - छोटी किस संख्या से गुना किया जाए, कि प्राप्त एक पूर्ण वर्ग हो ?

A. 6

B. 5

C. 15

D. 20

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. 5 अंकों की बड़ी - से - बड़ी वह कौन - सी संख्या है जो एक पूर्ण वर्ग हो ?

A. 99999

B. 99764

C. 99976

D. 99856

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. $\sqrt[3]{\sqrt{0.000064}}$ का मान है

A. 0.02

B. 0.2

C. 2

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. $\sqrt[3]{4\frac{12}{125}}$ के बराबर है?

A. $1\frac{3}{5}$

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

C. $1\frac{4}{5}$

D. $2\frac{2}{5}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. 0.000001 का घनमूल होगा

A. 0.1

B. 0.01

C. 0.001

D. 0.0001

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. $8^{2/3}$ का मान है

A. 3

B. 4

C. 2

D. 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. 12

B. 16

C. 18

D. 24

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. वह न्यूनतम धनात्मक पूर्णांक ज्ञात करें जिससे 392 को गुणा करने पर गुणनफल एक पूर्ण वर्ग होता है?

A. 6

B. 5

C. 3

D. 2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. $\frac{\sqrt[3]{8}}{\sqrt{16}} \div \sqrt{\frac{100}{49}} \times \sqrt[3]{125}$ बराबर है

A. $7/4$

B. $3/4$

C. -2

D. 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. छात्रों के एक समूह में प्रत्येक छात्र से उतने ही पैसे लिए गए जितने इस समूह में छात्र थे। यदि कुल धन 59.29 एकत्र हुआ हो, तो समूह में कितने छात्र थे ?

A. 67

B. 77

C. 87

D. 57

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. $(7 + 3\sqrt{5})(7 - 3\sqrt{5})$ का वर्गमूल है

A. 4

B. $\sqrt{5}$

C. $3\sqrt{5}$

D. 2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. वह कौन - सी न्यूनतम संख्या है जिसे 0.000326 में से घटाने पर एक पूर्ण वर्ग प्राप्त होगा ?

A. 0.000004

B. 0.000002

C. 0.04

D. 0.02

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. $\frac{\sqrt{0.00001225}}{0.00005329}$ बराबर है

A. $\frac{25}{77}$

B. $\frac{35}{73}$

C. $\frac{35}{77}$

D. $\frac{25}{73}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

28. $\sqrt{-\sqrt{3} + \sqrt{3 + 8\sqrt{7 + 4\sqrt{3}}}}$ का मान है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 8

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29.

$$\sqrt{(0.798)^2 + 0.404 \times 0.798 + (0.202)^2} + 1$$

बराबर है

A. 0

B. 2

C. 1.596

D. 0.404

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. यदि $\frac{50}{x} = \frac{x}{12.5}$ हो, तो x का मान है

A. $\frac{25}{2}$

B. $\frac{4}{25}$

C. 4

D. 25

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें