



MATHS

BOOKS - NCERT EXEMPLAR HINDI

संख्या पद्धतियाँ

प्रतिदर्श प्रश्न

1. निम्नलिखित में से कौन $\left[\left(\frac{5}{6} \right)^{\frac{1}{5}} \right]^{-\frac{1}{6}}$ के बराबर है ?

A. $\left(\frac{5}{6} \right)^{\frac{1}{5} - \frac{1}{6}}$

B. $\frac{1}{\left[\left(\frac{5}{6}\right)^{\frac{1}{5}}\right]^{\frac{1}{6}}}$

C. $\left(\frac{6}{5}\right)^{\frac{1}{30}}$

D. $\left(\frac{5}{6}\right)^{-\frac{1}{30}}$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्या ऐसी दो अपरिमेय संख्याएँ हैं जिनका योग और गुणनफल दोनों ही परिमेय संख्याएँ हैं ? अपने उत्तर का औचित्य दीजिए।

A.

B.

C.

D.

Answer: अतः हमें दो ऐसे परिमेय संख्याएँ प्राप्त हैं जिनका योग और गुणनफल दोनों ही परिमेय संख्याएँ हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य है या असत्य :

एक संख्या x ऐसी है कि x^2 अपरिमेय है परन्तु x^4 परिमेय

है। एक उदाहरण की सहायता से अपने उत्तर का औचित्य दीजिए।

A.

B.

C.

D.

Answer: अतः हमें एक संख्या x ऐसी प्राप्त है कि x^2 अपरिमेय है तथा x^4 परिमेय है।



वीडियो उत्तर देखें

4. संख्या रेखा पर $\sqrt{13}$ निर्धारित कीजिए।

A.

B.

C.

D.

Answer: बिंदु C ही $\sqrt{13}$ के संगत है।



वीडियो उत्तर देखें

5. $0.12\bar{3}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए , जहाँ p और q

पूर्णांक है तथा $q \neq 0$ है।

A.

B.

C.

D.

Answer: अतः $0.12\bar{3} = \frac{111}{900} = \frac{37}{300}$



वीडियो उत्तर देखें

6. सरल कीजिए : $(3\sqrt{5} - 5\sqrt{2})(4\sqrt{5} + 3\sqrt{2})$

A.

B.

C.

D.

Answer: $= 30 - 11\sqrt{10}$



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में a का मान ज्ञात कीजिए :

$$\frac{6}{3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}} = 3\sqrt{2} - a\sqrt{3}$$

A.

B.

C.

D.

Answer: $a = -2$



वीडियो उत्तर देखें

8. सरल कीजिए : $\left[5\left(8^{\frac{1}{3}} + 27^{\frac{1}{3}}\right)^3\right]^{\frac{1}{4}}$

A.

B.

C.

D.

Answer: 5



वीडियो उत्तर देखें

9. यदि $a = 5 + 2\sqrt{6}$ और $b = \frac{1}{a}$ है , तो $a^2 + b^2$

का मान क्या होगा ?

A.

B.

C.

D.

Answer: 98



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक में सही उत्तर लिखिए -

प्रत्येक परिमेय संख्या है :

- A. एक प्राकृत संख्या
- B. एक पूर्णांक
- C. एक वास्तविक संख्या
- D. एक पूर्ण संख्या

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. दो परिमेय संख्याओं के बीच में :

A. कोई परिमेय संख्या नहीं होती

B. ठीक एक परिमेय संख्या होती है

C. अपरिमित रूप से अनेक परिमेय संख्याएँ होती हैं

D. केवल परिमेय संख्याएँ होती हैं तथा कोई अपरिमेय संख्या नहीं होती

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. एक परिमेय संख्या का दशमलव निरूपण नहीं हो सकता :

A. सांत

B. असांत

C. असांत आवर्ती

D. असांत अनावर्ती

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. किन्हीं दो अपरिमेय संख्याओं का गुणनफल होता है :

A. सदैव एक अपरिमेय संख्या

B. सदैव एक परिमेय संख्या

C. सदैव एक पूर्णांक

D. कभी परिमेय संख्या , कभी अपरिमेय संख्या

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. संख्या $\sqrt{2}$ का दशमलव प्रसार है :

A. एक परिमित दशमलव

B. 1.41421

C. असांत आवर्ती

D. असांत अनावर्ती

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन-सी एक अपरिमेय संख्या है ?

A. $\sqrt{\frac{4}{9}}$

B. $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$

C. $\sqrt{7}$

D. $\sqrt{81}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कौन-सी एक अपरिमेय संख्या है ?

A. 0.14

B. $0.14\overline{16}$

C. $0.\overline{1416}$

D. 0.4014001400014...

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. $\sqrt{2}$ और $\sqrt{3}$ के बीच एक परिमेय संख्या है :

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

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

C. 1.5

D. 1.8

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. $\frac{p}{q}$ के रूप में 1.999... का मान , जहाँ p और q पूर्णांक हैं

तथा $q \neq 0$, होगा :

A. $\frac{19}{10}$

B. $\frac{1999}{1000}$

C. 2

D. $\frac{1}{9}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. $2\sqrt{3} + \sqrt{3}$ के बराबर है :

A. $2\sqrt{6}$

B. 6

C. $3\sqrt{3}$

D. $4\sqrt{6}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. $\sqrt{10} \times \sqrt{15}$ बराबर है :

A. $6\sqrt{5}$

B. $5\sqrt{6}$

C. $\sqrt{25}$

D. $10\sqrt{5}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. $\frac{1}{\sqrt{7} - 2}$ के हर का परिमयकरण करने पर प्राप्त संख्या

है :

A. $\frac{\sqrt{7} + 2}{3}$

B. $\frac{\sqrt{7} - 2}{3}$

C. $\frac{\sqrt{7} + 2}{5}$

D. $\frac{\sqrt{7} + 2}{45}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. $\frac{1}{\sqrt{9} - \sqrt{8}}$ बराबर है :

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

B. $\frac{1}{3 + 2\sqrt{2}}$

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

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

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. $\frac{7}{3\sqrt{3} - 2\sqrt{2}}$ के हर का परिमेयीकरण करने पर , हमें

प्राप्त हर है :

A. 13

B. 19

C. 5

D. 35

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

15. $\frac{\sqrt{32} + \sqrt{48}}{\sqrt{8} + \sqrt{12}}$ का मान बराबर है :

A. $\sqrt{2}$

B. 2

C. 4

D. 8

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

16. यदि $\sqrt{2} = 1.4142$ है, तो $\sqrt{\frac{\sqrt{2} - 1}{\sqrt{2} + 1}}$ बराबर है :

A. 2.4142

B. 5.8282

C. 0.4142

D. 0.1718

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. $\sqrt[4]{\sqrt[3]{2^2}}$ बराबर है :

A. $2^{-\frac{1}{6}}$

B. 2^{-6}

C. $2^{\frac{1}{6}}$

D. 2^6

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. गुणनफल $\sqrt[3]{2} \times \sqrt[4]{2} \times \sqrt[12]{32}$ बराबर है :

A. $\sqrt{2}$

B. 2

C. $\sqrt[12]{2}$

D. $\sqrt[12]{32}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. $\sqrt[4]{(81)^{-2}}$ का मान है :

A. $\frac{1}{9}$

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

C. 9

D. $\frac{1}{81}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. $(256)^{0.16} \times (256)^{0.09}$ का मान है :

A. 4

B. 16

C. 64

D. 256.25

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित में से कौन-से x के बराबर है ?

A. $x^{\frac{12}{7}} - x^{\frac{5}{7}}$

B. $\sqrt[12]{(x^4)^{\frac{1}{3}}}$

C. $(\sqrt{x^3})^{\frac{2}{3}}$

D. $x^{\frac{12}{7}} \times x^{\frac{7}{12}}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

1. मान लीजिए कि x और y क्रमशः परिमेय और अपरिमेय संख्याएँ हैं। क्या $x+y$ आवश्यक रूप से एक अपरिमेय संख्या है ? अपने उत्तर की पुष्टि के लिए एक उदाहरण दीजिए।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. मान लीजिए कि x एक परिमेय संख्या है और y एक परिमेय संख्या है। क्या xy आवश्यक रूप से एक अपरिमेय संख्या है ? एक उदाहरण द्वारा अपने उत्तर का औचित्य दीजिए।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य। अपने उत्तर का औचित्य दीजिए।

$\frac{\sqrt{2}}{3}$ एक परिमेय संख्या है।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य। अपने उत्तर का औचित्य दीजिए।

किन्हीं दो पूर्णांक के बीच अपरिमित रूप से अनेक पूर्णांक हैं ।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य। अपने उत्तर का औचित्य दीजिए।

15 और 18 के बीच में परिमेय संख्याओं की संख्या परिमित है।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य। अपने उत्तर का औचित्य दीजिए।

$\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$ एक परिमेय संख्या नहीं है , क्योंकि $\sqrt{12}$ और $\sqrt{3}$

पूर्णांक नहीं हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य। अपने

उत्तर का औचित्य दीजिए।

कुछ संख्याएँ ऐसी हैं कि जिन्हें $\frac{p}{q}$, $q \neq 0$ के रूप में लिखा

जा सकता, जहाँ p और q दोनों पूर्णांक हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य। अपने उत्तर का औचित्य दीजिए।

कुछ संख्याएँ ऐसी हैं कि जिन्हें $\frac{p}{q}$, $q \neq 0$ के रूप में नहीं लिखा जा सकता, जहाँ p और q दोनों पूर्णांक हैं।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. बताइए कि निम्नलिखित कथन सत्य हैं या असत्य। अपने उत्तर का औचित्य दीजिए।

$\frac{\sqrt{15}}{\sqrt{3}}, \frac{p}{q}, q \neq 0$ के रूप में लिखी है, इसलिए यह एक परिमेय संख्या है।

A.

B.

C.

D.

Answer:



10. औचित्य देते हुए , निम्नलिखित को परिमेय या अपरिमेय संख्याओं के रूप में वर्गीकृत कीजिए :

$$\sqrt{196}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:

11. औचित्य देते हुए , निम्नलिखित को परिमेय या अपरिमेय संख्याओं के रूप में वर्गीकृत कीजिए :

$$\sqrt[3]{18}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. औचित्य देते हुए , निम्नलिखित को परिमेय या अपरिमेय संख्याओं के रूप में वर्गीकृत कीजिए :

$$\sqrt{\frac{9}{27}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. औचित्य देते हुए , निम्नलिखित को परिमेय या अपरिमेय संख्याओं के रूप में वर्गीकृत कीजिए :

$$\frac{\sqrt{28}}{\sqrt{343}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. औचित्य देते हुए , निम्नलिखित को परिमेय या अपरिमेय संख्याओं के रूप में वर्गीकृत कीजिए :

$$-\sqrt{0.4}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. औचित्य देते हुए , निम्नलिखित को परिमेय या अपरिमेय

संख्याओं के रूप में वर्गीकृत कीजिए :

$$\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{75}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. औचित्य देते हुए , निम्नलिखित को परिमेय या अपरिमेय संख्याओं के रूप में वर्गीकृत कीजिए :

0.5918

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. औचित्य देते हुए , निम्नलिखित को परिमेय या अपरिमेय

संख्याओं के रूप में वर्गीकृत कीजिए :

$$(1 + \sqrt{5}) - (4 + \sqrt{5})$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. औचित्य देते हुए , निम्नलिखित को परिमेय या अपरिमेय

संख्याओं के रूप में वर्गीकृत कीजिए :

10.124124...

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. औचित्य देते हुए , निम्नलिखित को परिमेय या अपरिमेय

संख्याओं के रूप में वर्गीकृत कीजिए :

1.010010001...

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 13

1. ज्ञात कीजिए कि कौन से चर x, y, z और u परिमेय संख्याएँ निरूपित करते हैं तथा कौन से अपरिमेय संख्याएँ निरूपित करते हैं :

$$x^2 = 5$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. ज्ञात कीजिए कि कौन से चर x, y, z और u परिमेय संख्याएँ निरूपित करते हैं तथा कौन से अपरिमेय संख्याएँ निरूपित करते हैं :

$$y^2 = 9$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. ज्ञात कीजिए कि कौन से चर x, y, z और u परिमेय संख्याएँ निरूपित करते हैं तथा कौन से अपरिमेय संख्याएँ निरूपित करते हैं :

$$z^2 = .04$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. ज्ञात कीजिए कि कौन से चर x, y, z और u परिमेय संख्याएँ निरूपित करते हैं तथा कौन से अपरिमेय संख्याएँ निरूपित करते हैं :

$$u^2 = \frac{17}{4}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित के बीच में तीन परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए

:

-1 और -2

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित के बीच में तीन परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए

:

0.1 और 0.11

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित के बीच में तीन परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए

:

$\frac{5}{7}$ और $\frac{6}{7}$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित के बीच में तीन परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए

:

$\frac{1}{4}$ और $\frac{1}{5}$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. 2 तथा 3 के बीच की एक परिमेय तथा एक अपरिमेय संख्या लिखिये ।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित के बीच में एक परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या प्रविष्ट कीजिए :

0 और 0.1

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखीर के बीच में एक परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या प्रविष्ट कीजिए :

$$\frac{1}{3} \text{ और } \frac{1}{2}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखीर के बीच में एक परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या प्रविष्ट कीजिए :

$$\frac{-2}{5} \text{ और } \frac{1}{2}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखीर के बीच में एक परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या प्रविष्ट कीजिए :

0.15 और 0.16

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखीर के बीच में एक परिमेय संख्या कीजिए :

2 और 3

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखीर के बीच में एक परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या प्रविष्ट कीजिए :

2.357 और 3.121

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखीर के बीच में एक परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या प्रविष्ट कीजिए :

.0001 और .001

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखीर के बीच में एक परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या प्रविष्ट कीजिए :

3.623623 और 0.484848

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखीर के बीच में एक परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या प्रविष्ट कीजिए :

6.375289 और 6.375738

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए :

$$7, 7.2, \frac{-3}{2}, \frac{-12}{5}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. संख्या रेखा पर $\sqrt{5}$, $\sqrt{10}$ और $\sqrt{17}$ को निर्धारित कीजिए।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. संख्या रेखा पर निम्नलिखित संख्याओं को ज्यामितीय रूप से निरूपित कीजिए :

$$\sqrt{4.5}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. संख्या रेखा पर निम्नलिखित संख्याओं को ज्यामितीय रूप से निरूपित कीजिए :

$$\sqrt{5.6}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. संख्या रेखा पर निम्नलिखित संख्याओं को ज्यामितीय रूप से निरूपित कीजिए :

$$\sqrt{8.1}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. संख्या रेखा पर निम्नलिखित संख्याओं को ज्यामितीय रूप से निरूपित कीजिए :

$$\sqrt{2.3}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए , जहाँ p

और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है :

0.222...

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए , जहाँ p

और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है :

0.888...

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए , जहाँ p

और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है :

5. $\bar{2}$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए , जहाँ p

और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है :

0. $\overline{001}$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए , जहाँ p

और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है :

0.2555...

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए , जहाँ p

और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है :

0.134

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए , जहाँ p

और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है :

.00323232...

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए , जहाँ p

और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है :

.404040...

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

33. दर्शाइए कि $0.142857142857... = \frac{1}{7}$ है।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित को सरल कीजिए :

$$\sqrt{45} - 3\sqrt{20} + 4\sqrt{5}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित को सरल कीजिए :

$$\frac{\sqrt{24}}{8} + \frac{\sqrt{54}}{9}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित को सरल कीजिए :

$$4\sqrt{12} \times 7\sqrt{6}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित को सरल कीजिए :

$$4\sqrt{28} \div 3\sqrt{7}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित को सरल कीजिए :

$$3\sqrt{3} + 2\sqrt{27} + \frac{7}{\sqrt{3}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित को सरल कीजिए :

$$(\sqrt{3} - \sqrt{2})^2$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित को सरल कीजिए :

$$\sqrt[4]{81} - 8\sqrt[3]{216} + 15\sqrt[5]{32} + \sqrt{225}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित को सरल कीजिए :

$$\frac{3}{\sqrt{8}} + \frac{1}{\sqrt{2}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित को सरल कीजिए :

$$\frac{2\sqrt{3}}{3} - \frac{\sqrt{3}}{6}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित के हर का परिमेयीकरण कीजिए :

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

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित के हर का परिमेयीकरण कीजिए :

$$\frac{\sqrt{40}}{\sqrt{3}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित के हर का परिमेयीकरण कीजिए :

$$\frac{3 + \sqrt{2}}{4\sqrt{2}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित के हर का परिमेयीकरण कीजिए :

$$\frac{16}{\sqrt{41} - 5}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित के हर का परिमेयीकरण कीजिए :

$$\frac{2 + \sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित के हर का परिमेयीकरण कीजिए :

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

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित के हर का परिमेयीकरण कीजिए :

$$\frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नलिखित के हर का परिमेयीकरण कीजिए :

$$\frac{3\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित के हर का परिमेयीकरण कीजिए :

$$\frac{4\sqrt{3} + 5\sqrt{2}}{\sqrt{48} + \sqrt{18}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित में से प्रत्येक में a और b के मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{5 + 2\sqrt{3}}{7 + 4\sqrt{3}} = a - b\sqrt{3}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित में a का मान ज्ञात कीजिए :

$$\frac{3 - \sqrt{5}}{3 + 2\sqrt{5}} = a\sqrt{5} - \frac{19}{11}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित में से प्रत्येक में a और b के मान ज्ञात कीजिए :

$$\frac{\sqrt{2} + \sqrt{3}}{3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}} = 2 - b\sqrt{6}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित में a और b का मान ज्ञात कीजिए :

$$\frac{7 + \sqrt{5}}{7 - \sqrt{5}} - \frac{7 - \sqrt{5}}{7 + \sqrt{5}} = a + \frac{7}{11}\sqrt{5}b$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

56. यदि $a = 2 + \sqrt{3}$ है , तो $a - \frac{1}{a}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित में से प्रत्येक में हर का परिमेयीकरण कीजिए

और फिर $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.732$ और

$\sqrt{5} = 2.236$ लेते हुए , तीन दशमलव स्थानों तक प्रत्येक

का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{4}{\sqrt{3}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित में से प्रत्येक में हर का परिमेयीकरण कीजिए

और फिर $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.732$ और

$\sqrt{5} = 2.236$ लेते हुए , तीन दशमलव स्थानों तक प्रत्येक

का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{6}{\sqrt{6}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित में $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.732$ और $\sqrt{5} = 2.236$ लेते हुए , तीन दशमलव स्थानों तक प्रत्येक का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{\sqrt{10} - \sqrt{5}}{2}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नलिखित में से प्रत्येक में हर का परिमेयीकरण कीजिए

और फिर $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.732$ और

$\sqrt{5} = 2.236$ लेते हुए , तीन दशमलव स्थानों तक प्रत्येक

का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{\sqrt{2}}{2 + \sqrt{2}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्नलिखित में से प्रत्येक में हर का परिमेयीकरण कीजिए

और फिर $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.732$ और

$\sqrt{5} = 2.236$ लेते हुए , तीन दशमलव स्थानों तक प्रत्येक

का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

62. सरल कीजिए :

$$(1^3 + 2^3 + 3^3)^{\frac{1}{2}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



00 0 0 0

63. सरल कीजिए :

$$\frac{1 - \frac{2}{3}}{27}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

64. सरल कीजिए :

$$\frac{9^{\frac{1}{3}} \times 27^{-\frac{1}{2}}}{3^{\frac{1}{6}} \times 3^{-\frac{2}{3}}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

65. सरल कीजिए :

$$\frac{8^{\frac{1}{3}} \times 16^{\frac{1}{3}}}{32^{-\frac{1}{3}}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

1. $0.6 + 0.\bar{7} + 0.4\bar{7}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए ,

जहाँ p और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. सरल कीजिए :

$$\frac{7\sqrt{3}}{\sqrt{10} + \sqrt{3}} - \frac{2\sqrt{5}}{\sqrt{6} + \sqrt{5}} - \frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{15} + 3\sqrt{2}}$$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि $\sqrt{2} = 1.414$, $\sqrt{3} = 1.732$ हो , तो

$$\frac{4}{3\sqrt{3} - 2\sqrt{2}} + \frac{3}{3\sqrt{3} + 2\sqrt{2}}$$
 का मान ज्ञात

कीजिए।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $a = \frac{3 + \sqrt{5}}{2}$ है , तो $a^2 + \frac{1}{a^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $x = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$ और $y = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$ है, तो

$x^2 + y^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. सरल कीजिए : $(256)^{-\left(4^{\frac{-3}{2}}\right)}$

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. $\frac{4}{(216)^{-\frac{2}{3}}} + \frac{1}{(256)^{-\frac{3}{4}}} + \frac{2}{(243)^{-\frac{1}{5}}}$ का मान

ज्ञात कीजिए |

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें