



MATHS

BOOKS - KC SINHA MATHS (HINDI)

वास्तविक संख्याएं

साधित उदाहरण

1. क्या शून्य एक परिमेय संख्या है?

A. सत्य

B. असत्य

C. बता नहीं सकते

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे दिए गए कथन सत्य हैं या असत्य? कारण के साथ अपने उत्तर दीजिए।

(i) प्रत्येक प्राकृत संख्या एक पूर्ण संख्या होती है।

(ii) प्रत्येक पूर्णांक एक पूर्ण संख्या होती है।

(iii) प्रत्येक परिमेय संख्या एक पूर्ण संख्या होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में किन-किन को असवानी (सांत) तथा किन-किन को असांत आवर्त दशमलव के रूप में लिखा जा सकता है?

(i) $\frac{2}{13}$ (ii) $\frac{7}{20}$ (iii) $\frac{13}{125}$ (iv) $\frac{15}{14}$

 वीडियो उत्तर देखें

4. $\frac{p}{q}$ ($q \neq 0$) के रूप की परिमेय संख्याओं के अनेक उदाहरण लीजिए जहां p और q पूर्णांक हैं जिनका 1 के अतिरिक्त अन्य कोई उभयनिष्ठ गुणनखण्ड नहीं है और जिनका सांत दशमलव निरूपण (प्रसार) है। क्या आप यह अनुमान लगा सकते हैं कि q को कौन -सा गुण अवश्य संतुष्ट करना चाहिए?



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित भिन्नों को दशमलव रूप में लिखिए और बताइए कि प्रत्येक का दशमलव प्रसार किस प्रकार है:

(i) $\frac{329}{400}$ (ii) $4\frac{1}{8}$ (iii) $\frac{2}{11}$ (iv) $\frac{2}{13}$

 वीडियो उत्तर देखें

6. आप जानते हैं कि $\frac{1}{7} = 0.\overline{142857}$ है। वास्तव में लंबा भाग दिए बिना क्या आप यह बता सकते हैं कि $\frac{2}{7}, \frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}$ के दशमलव प्रसार क्या हैं? यदि हां तो कैसे?

 वीडियो उत्तर देखें

7. $\frac{1}{17}$ के दशमलव प्रसार में अंकों की पुनरावृत्ति खंड में अंकों की अधिकतम संख्या क्या हो सकती है? अपने उत्तर की जांच करने के लिए विभाजन क्रिया कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए जहां p और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है

(i) 9.91

A. $\frac{991}{100}$

B. $\frac{9.91}{100}$

C. $\frac{9.91}{1}$

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

9. दिखाइए कि $7.\overline{478478}\dots$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त

किया जा सकता है जहां p और q पूर्णांक है और $q \neq 0$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. $0.99999\dots$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए । इससे

आप क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए । जहां p

और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है:

(i) $0.\overline{47}$ (ii) $0.\overline{001}$

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए

यहां p और q पूर्णांक हैं तथा $q \neq 0$ है

(i) $4.5\dot{3}$ (ii) $1.61\dot{5}4$



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित दशमलव रूप की संख्याओं को परिमेय संख्या के रूप में लिखें।

3.61

A. $\frac{361}{100}$

B. $\frac{360}{100}$

C. $\frac{36.9}{100}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

14. 3 और 4 बीच में छः परिमेय संख्याएं ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. $\frac{1}{3}$ और $\frac{1}{2}$ के बीच तीन परिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

16. 0 और 0.1 के बीच तीन परिमेय संख्याएं ज्ञात करें। पुनः 0 और 0.1 के बीच 20 परिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

17. नीचे दिए गए कथन सत्य है या असत्य हैं? कारण के साथ अपने उत्तर दीजिए।

(i) प्रत्येक अपरिमेय संख्या एक वास्तविक संख्या होती है।

(ii) संख्या रेखा का प्रत्येक बिंदु \sqrt{m} के रूप में होता है जहां

m एक प्राकृत संख्या है।

(iii) प्रत्येक वास्तविक संख्या एक अपरिमेय संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

18. बताइए कि निम्नलिखित संख्याओं में कौन-कौन संख्याएं परिमेय और कौन-कौन संख्याएं अपरिमेय हैं

$\sqrt{23}$ (ii) $\sqrt{225}$ (iii) 0.3796

(v) 7.478478.....(v) 1.101001000100001



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित में कौन विजातीय है?

$$\sqrt{\frac{25}{16}}, \sqrt{\frac{3}{16}}, \sqrt{\frac{9}{16}}, \sqrt{36}$$

A. $\sqrt{\frac{25}{16}}$

B. $\sqrt{\frac{3}{16}}$

C. $\sqrt{\frac{9}{16}}$

D. $\sqrt{36}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. ज्ञात करें कि चर x, y, z आदि में कौन चर परिमेय संख्या को और कौन चर अपरिमेय संख्या को निरूपित करता है।

(i) $x^2 = 5$ (ii) $y^2 = 9$ (iii) $z^2 = 0.04$



वीडियो उत्तर देखें

21. 0.1 और 0.12 के बीच तीन अपरिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

22. परिमेय संख्याओं $\frac{5}{7}$ और $\frac{9}{11}$ के बीच की तीन अलग-अलग अपरिमेय संख्याएं ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. ऐसी तीन संख्याएं लिखिए जिनके दशमलव प्रसार अनसवानी अनावर्ती हों

 वीडियो उत्तर देखें

24. $\sqrt{2}$ तथा $\sqrt{3}$ के बीच दो परिमेय संख्याएं लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

25. $0.232332333233332.$ और $0.212112111211112.....$ के बीच दो परिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

26. $\sqrt{2}$ और $\sqrt{3}$ के बीच दो अपरिमेय संख्याएं लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

27. संख्या रेखा पर (i) $\sqrt{5}$ तथा (ii) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$ को निरूपित करें।



उत्तर देखें

28. उत्तरोत्तर आवर्धन करके संख्या रेखा पर 3.765 को देखिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. 4 दशमलव स्थानों तक संख्या रेखा पर $4.\overline{26}$ को देखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न Br संबंध Nsubwsusbzsubqsubr पर आधारित प्रश्न

1. संख्या रेखा पर $\sqrt{3.4}$ को निरूपित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे दिए गए कथन सत्य हैं या असत्य ? कारण के साथ अपने उत्तर दीजिए।

प्रत्येक पूर्ण संख्या एक प्राकृत संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दिए गए कथन सत्य हैं या असत्य ? कारण के साथ अपने उत्तर दीजिए।

प्रत्येक पूर्णांक एक परिमेय संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे दिए गए कथन सत्य हैं या असत्य ? कारण के साथ अपने उत्तर दीजिए।

प्रत्येक परिमेय संख्या एक पूर्णांक होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. नीचे दिए गए कथन सत्य हैं या असत्य ? कारण के साथ अपने उत्तर दीजिए।

यदि कोई परिमेय संख्या $\frac{p}{q}$ पूर्णांक है तो $q = \pm 1$

 वीडियो उत्तर देखें

6. नीचे दिए गए कथन सत्य हैं या असत्य ? कारण के साथ अपने उत्तर दीजिए।

यदि कोई परिमेय संख्या $\frac{p}{q}$ पूर्णांक नहीं है तो $q = \pm 1$ नहीं हो सकता।

 उत्तर देखें

7. निम्नलिखित पूर्णाकों को परिमेय संख्या $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखें:

9

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित पूर्णाकों को परिमेय संख्या $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखें:

-13

A. $-13 = \frac{-13}{1}$

B. $-13 = \frac{13}{1}$

C. $13 = \frac{-13}{1}$

D. $-13 = \frac{1}{-13}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित पूर्णाकों को परिमेय संख्या $\frac{p}{q}$ के रूप में

लिखें:

20



वीडियो उत्तर देखें

10. क्या $\frac{p}{q}$ परिमेय संख्या है यदि $p = 0$?



वीडियो उत्तर देखें

11. क्या $\frac{p}{q}$ परिमेय संख्या है यदि $q = 0$?



वीडियो उत्तर देखें

12. रिक्त स्थानों को भरें:

$\frac{7}{16}$ को दशमलव में बदलने पर प्रसार दशमलव होगा।

A. सांत

B. असांत

C. कुछ कहा नहीं जा सकता

D. सूचना अधूरी है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. रिक्त स्थानों को भरें:

$\frac{3}{25}$ को दशमलव में बदलने पर..... दशमलव होगा।



वीडियो उत्तर देखें

14. रिक्त स्थानों को भरें:

$\frac{7}{12}$ को दशमलव में बदलने पर प्रसार दशमलव होगा।

A. सांत

B. असांत

C. कुछ कहा नहीं जा सकता

D. सूचना अधूरी है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. रिक्त स्थानों को भरें:

यदि परिमेय संख्या $\frac{p}{q}$ के हर का रूढ़ गुणनखण्ड 2 और 5

हो तो $\frac{p}{q}$ कोदशमलव के रूप में लिखा जा

सकता है।

A. सांत

B. असांत

C. कुछ नहीं जा सकता

D. सूचना अधूरी है

Answer: A



उत्तर देखें

16. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखने पर कौन-सा सांत दशमलव में होगा।

$$\frac{2}{11}$$



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखने पर कौन-सा सांत दशमलव में होगा।

$$\frac{5}{9}$$



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखने पर कौन-सा सांत दशमलव में होगा।

$$\frac{9}{16}$$

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखने पर कौन-सा सांत दशमलव में होगा।

$$\frac{11}{30}$$

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखने पर कौन-सा असांत दशमलव में होगा।

$$\frac{5}{9}$$

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखने पर कौन-सा असांत दशमलव में होगा।

$$\frac{3}{8}$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखने पर कौन-सा असांत दशमलव में होगा।

$$\frac{7}{25}$$

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखने पर कौन-सा असांत दशमलव में होगा।

$$\frac{21}{20}$$

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अवसानी दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{3}{8}$$

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अवसानी दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{23}{7}$$

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अवसानी दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{27}{40}$$

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अवसानी दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{27}{130}$$

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अवसानी दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{38}{35}$$

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अवसानी दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{25}{128}$$

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अवसानी दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{17}{138}$$

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अवसानी

दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{29}{50}$$



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अनवसानी

दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{11}{17}$$



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अनवसानी दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{3}{10}$$

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अनवसानी दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{7}{18}$$

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अनवसानी दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{23}{250}$$

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अनवसानी दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{17}{21}$$

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अनवसानी

दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{29}{30}$$


वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अनवसानी

दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{29}{121}$$


वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं में कौन-कौन अनवसानी दशमलव को निरूपित कर सकते हैं?

$$\frac{31}{60}$$



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. निम्नलिखित भिन्नों को दशमलव में लिखिए और बताइए कि प्रत्येक का दशमलव प्रसार किस प्रकार का है:

$$\frac{36}{100}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित भिन्नों को दशमलव में लिखिए और बताइए कि प्रत्येक का दशमलव प्रसार किस प्रकार का है:

$$\frac{10}{3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित भिन्नों को दशमलव में लिखिए और बताइए कि प्रत्येक का दशमलव प्रसार किस प्रकार का है:

$$\frac{1}{11}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित भिन्नों को दशमलव में लिखिए और बताइए कि प्रत्येक का दशमलव प्रसार किस प्रकार का है:

$$\frac{7}{8}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित भिन्नों को दशमलव में लिखिए और बताइए कि प्रत्येक का दशमलव प्रसार किस प्रकार का है:

$$\frac{3}{10}$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित भिन्नो को दशमलव में लिखिए और बताइए कि प्रत्येक का दशमलव प्रसार किस प्रकार का है:

$$\frac{1}{3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखें:

$$\frac{5}{16}$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखें:

$$\frac{10}{3}$$



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखें:

$$\frac{3}{11}$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखें:

$$\frac{6}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखें:

$$\frac{5}{21}$$



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखें:

$$\frac{327}{500}$$



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखें:

$$\frac{5}{6}$$



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव रूप में लिखें:

$$\frac{33}{26}$$



वीडियो उत्तर देखें

परिमेय संख्याओं का दशमलव रूप के सांत या अनवसानी होने की पहचान तथा उनका दशमलव रूप लिखने पर आधारित प्रश्न:

1. दिखाइए कि निम्नलिखित संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त

किया जा सकता है जहां p और q पूर्णांक है तथा $q \neq 0$ है।

1. $\overline{27}$

A. $\frac{43}{33}$

B. $\frac{42}{99}$

C. $\frac{42}{33}$

D. $\frac{42}{39}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. दिखाइए कि निम्नलिखित संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त

किया जा सकता है जहां p और q पूर्णांक है तथा $q \neq 0$ है।

0.3333.....



वीडियो उत्तर देखें

3. दिखाइए कि निम्नलिखित संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है जहां p और q पूर्णांक है तथा $q \neq 0$ है।

0. $\bar{6}$



वीडियो उत्तर देखें

4. दिखाइए कि निम्नलिखित संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है जहां p और q पूर्णांक है तथा $q \neq 0$ है।

0.2353535....



वीडियो उत्तर देखें

5. दिखाइए कि निम्नलिखित संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त

किया जा सकता है जहां p और q पूर्णांक है तथा $q \neq 0$ है।

3. $\overline{142678}$



वीडियो उत्तर देखें

दशमलव रूप में व्यक्त संख्याओं को $\frac{p}{q}$ रूप में लाने पर
आधारित प्रश्न

1. निम्नांकित को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखें जहां p और q पूर्णांक है

तथा $q \neq 0$ है

0.25



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखें जहां p और q पूर्णांक है

तथा $q \neq 0$ है

0.54



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखें जहां p और q पूर्णांक है

तथा $q \neq 0$ है

6. $\overline{0.3}$



उत्तर देखें

4. निम्नांकित को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखें जहां p और q पूर्णांक है

तथा $q \neq 0$ है

0.03



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नांकित को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखें जहां p और q पूर्णांक है

तथा $q \neq 0$ है

4. $\overline{6732}$

A. $\frac{23343}{4995}$

B. $\frac{7781}{1656}$

C. $\frac{7718}{1665}$

D. $\frac{7081}{1665}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नांकित को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखें जहां p और q पूर्णांक है

तथा $q \neq 0$ है

4. $2\bar{7}$

A. $\frac{49}{11}$

B. $\frac{47}{11}$

C. $\frac{74}{11}$

D. $\frac{47}{21}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखें जहां p और q पूर्णांक है

तथा $q \neq 0$ है

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



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखें जहां p और q पूर्णांक है

तथा $q \neq 0$ है

18. $\frac{48}{\cdot}$



वीडियो उत्तर देखें

दो परिमेय संख्याओं के बीच परिमेय संख्याएं रखने पर आधारित प्रश्न

1. 1 और 2 के बीच पांच परिमेय संख्याएं ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. $\frac{3}{5}$ और $\frac{4}{5}$ के बीच पांच परिमेय संख्याएं ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. $\frac{4}{5}$ और $\frac{7}{13}$ के बीच एक परिमेय संख्या लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

4. $-\frac{2}{5}$ और $-\frac{1}{5}$ के बीच तीन परिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

5. 0 और 0.2 के बीच तीन परिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

6. $\frac{5}{6}$ और $\frac{6}{7}$ के बीच दो परिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

7. $\frac{3}{4}$ और $\frac{4}{3}$ के बीच दो परिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

8. $\frac{1}{2}$ और $\frac{3}{4}$ के बीच दो परिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

9. $\frac{1}{3}$ और $\frac{1}{2}$ के बीच दो परिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

10. 0 और 0.1 के बीच दो परिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

11. $\frac{-2}{3}$ और $\frac{-1}{5}$ के बीच दो परिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

12. 2.5 और 2.6 के बीच कितनी परिमेय संख्याएं लिखी जा सकती हैं? उनमें दस संख्याएं लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

विवध प्रश्न:

1. यदि x और y परिमेय संख्याएं हों तो दिखायें कि निम्नांकित भी परिमेय संख्याएं होंगी:

$$x^2 - y^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि x और y परिमेय संख्याएं हों तो दिखायें कि निम्नांकित भी परिमेय संख्याएं होंगी:

$$x - y$$



वीडियो उत्तर देखें

3. यदि x और y परिमेय संख्याएं हों तो दिखायें कि निम्नांकित भी परिमेय संख्याएं होंगी:

$$\frac{x}{y} \text{ जहां } y + x$$



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि x और y परिमेय संख्याएं हों तो दिखायें कि निम्नांकित भी परिमेय संख्याएं होंगी:

$$\frac{x}{y} \text{ जहां } x + y$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि a एक परिमेय संख्या हो तो सिद्ध करें कि a^n एक परिमेय संख्या होगी जहां n , 1 से बड़ी प्राकृत संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

परिमेय अपरिमेय और वासतविक संख्याओं के संग्रह समुच्चय पर आधारित प्रश्न:

1. क्या सभी धनात्मक पूर्णाकों के वर्गमूल अपरिमेय होते हैं? यदि नहीं तो एक ऐसी संख्या के वर्गमूल का उदाहरण दीजिए जो एक परिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित कथनों में सत्य कथन पहचानें:

$\sqrt{5}$ एक परिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित कथनों में सत्य कथन पहचानें:

$\sqrt{\frac{25}{169}}$ एक परिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित कथनों में सत्य कथन पहचानें:

प्रत्येक संख्या जो पूर्णांक नहीं है एक अपरिमेय संख्या होता है।



वीडियो उत्तर देखें

परिमेय संख्याओं के दशमलव रूप के सांत या अनसवानी होने की पहचान तथा उनका दशमलव रूप लिखने पर आधारित प्रश्न:

1. परिमेय संख्या $\frac{8}{27}$ का दशमलव निरूपण है :

A. $0.\overline{296}$

B. $0.\overline{269}$

C. $0.\overline{926}$

D. $0.\overline{266}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थान भरिए:

परिमेय संख्या का दशमलव निरूपण या तो होता है

या



वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थान भरिए:

अपरिमेय संख्या का दशमलव निरूपण न तोहोता है

या



वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थान भरिए:

संख्या रेखा के प्रत्येक बिंदु के संगत..... संख्या होता है
जो या तो है या



वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थान भरिए:

0 एक संख्या है। (परिमेय/अपरिमेय)



वीडियो उत्तर देखें

ज्ञात करें चर X Y Z आदि में कौन चर परिमेय संख्या को और कौन चर अपरिमेय संख्या को निरूपित करते हैं

1. $x^2 = 15$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित समीकरणों में किसका हल परिमेय संख्याओं को निरूपित करते $y^2 = 16$



वीडियो उत्तर देखें

3. $z^2 = 0.09$



वीडियो उत्तर देखें

बताइए कि निम्नलिखित संख्याओं में से कौन कौन संख्याएं परिमेय और कौन कौन संख्याएं अपरिमेय हैं।

1. $\sqrt{47}$



वीडियो उत्तर देखें

2. $\sqrt{19}$



वीडियो उत्तर देखें

3. क्या $\sqrt{576}$ एक परिमेय संख्या या नहीं ?



वीडियो उत्तर देखें

4. 1.232332333.

A. परिमेय

B. अपरिमेय

C. कुछ कहा नहीं जा सकता

D. सूचना अधूरी है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. 0.98107



वीडियो उत्तर देखें

6. 2.201220012220001.....



वीडियो उत्तर देखें

दो परिमेय संख्याओं के बीच अपरिमेय और दो अपरिमेय संख्याओं के बीच परिमेय तथा अपरिमेय संख्याएं रखने पर आधारित प्रश्नः

1. $\frac{1}{3}$ और $\frac{1}{2}$ के बीच एक अपरिमेय संख्या ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थानों को भरें:

2 और 3 के बीच एक परिमेय संख्या एवं एक अपरिमेय संख्या ज्ञात करें। 2 तथा 3 के बीच कितनी परिमेय एवं अपरिमेय संख्याएं हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थानों को भरें:

0.2 और 0.32 के बीच तीन अपरिमेय संख्याएं ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थानों को भरें:

2 और 2.5 के बीच दो अपरिमेय संख्याएं ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

दो अपरिमेय संख्याओं के बीच परिमेय संख्याएं रखने पर आधारित प्रश्न:

1. $\sqrt{3}$ और $\sqrt{5}$ के बीच दो परिमेय संख्याएं लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. $\sqrt{3}$ और $\sqrt{7}$ के बीच तीन परिमेय संख्याएं लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

3. π और $\sqrt{3}$ के बीच एक अपरिमेय संख्याएं ज्ञात करें।

A. $\sqrt{5}$

B. $\sqrt{19}$

C. $\sqrt{14}$

D. $\sqrt{11}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

दो अपरिमेय संख्याओं के बीच अपरिमेय संख्याएं रखने पर आधारित प्रश्न:

1. $\sqrt{3}$ और $\sqrt{5}$ के बीच दो अपरिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

2. $\sqrt{5}$ और $\sqrt{7}$ के बीच तीन अपरिमेय संख्याएं लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

3. 0.1 और 0.1101 के बीच तीन अपरिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

4. $0.01001000100001\dots\dots$ तथा $0.1001000100001\dots\dots$ के बीच दो परिमेय संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

5. $\sqrt{2}$ और $\sqrt{5}$ के बीच दो वास्तविक संख्याएं ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

संख्या रेखा पर अपरिमेय संख्याओं को निरूपित करने पर आधारित प्रश्न

1. निम्नलिखित अपरिमेय संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित करें।

$$-\sqrt{2}$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित अपरिमेय संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित करें।

$$\sqrt{5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित अपरिमेय संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित करें।

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

 उत्तर देखें

उत्तरोत्तर आवर्धन द्वारा संख्या रेखा पर परिमेय संख्या का निरूपण देखने पर आधारित प्रश्न:

1. उत्तरोत्तर आवर्धन द्वारा संख्या रेखा पर 2.662 को देखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. उत्तरोत्तर आवर्धन द्वारा संख्या रेखा पर 2.437 को देखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. उत्तरोत्तर आवर्धन द्वारा संख्या रेखा पर $5.3\bar{7}$ को देखिए।



वीडियो उत्तर देखें

संख्या रेखा पर $\sqrt{x} > 0$ को निरूपित करने पर आधारित प्रश्नः

1. संख्या रेखा पर $\sqrt{2.5}$ को निरूपित करें।



वीडियो उत्तर देखें

2. संख्या रेखा पर $\sqrt{9.3}$ को निरूपित करें।



वीडियो उत्तर देखें