



MATHS

BOOKS - S CHAND

अपरिमेय संख्याएँ

उदाहरण

1. $\frac{5}{8}$ को दशमलव रूप में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. $\frac{27}{16}$ को दशमलव रूप में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. $\frac{87}{32}$ को दशमलव रूप में व्यक्त कीजिए :-



वीडियो उत्तर देखें

4. $\frac{1}{3}$ को दशमलव संख्या के रूप में व्यक्त कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. $\frac{4}{11}$ को दशमलव रूप में व्यक्त कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. $\frac{11}{27}$ को दशमलव रूप में निरूपित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. $\frac{22}{7}$ के दशमलव की आवृत्ति एवं इसकी आवृत्ति की लंबाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त

कीजिए :-

0.35



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त

कीजिए :-

0.175



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए :-

0.0025



वीडियो उत्तर देखें

11. 0.7 को $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

12. $0.\overline{23}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में प्रकट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. 0.437 को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. $18.\overline{48}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. 0.67 को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त करो।

 वीडियो उत्तर देखें

16. $0.25\overline{62}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त करो।

 वीडियो उत्तर देखें

17. $32.12\overline{35}$ को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त करें।

 वीडियो उत्तर देखें

18. परीक्षण करें कि $\sqrt{2}$ एक परिमेय संख्या है या अपरिमेय संख्या।

 वीडियो उत्तर देखें

19. सिद्ध करें कि $\sqrt{2}$ एक परिमेय संख्या नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. सिद्ध करें कि $\sqrt{3}$ परिमेय संख्या नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

21. सिद्ध करें कि $\sqrt{3}$ परिमेय संख्या नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. सिद्ध करें कि $3\sqrt{3}$ एक परिमेय संख्या नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

23. सिद्ध करें कि $\sqrt{2} + \sqrt{3}$ एक अपरिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

24. सिद्ध करें कि $2 + \sqrt{2}$ एक परिमेय संख्या नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

25. सिद्ध करें कि यदि n एक पूर्ण वर्ग नहीं है तो \sqrt{n} एक परिमेय संख्या नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

26. सिद्ध करें कि $\sqrt[3]{6}$ एक परिमेय संख्या नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

27. सिद्ध करें कि किसी अपरिमेय संख्या का ऋणात्मक एक अपरिमेय संख्या होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

28. (i) सिद्ध कीजिए कि यदि a एक अपरिमेय संख्या हो तो $-a$ भी अपरिमेय संख्या होगी।

(ii) सिद्ध कीजिए कि एक परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या का योगफल सदैव एक अपरिमेय संख्या होती है।

(iii) सिद्ध कीजिए कि एक शून्येतर परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या का गुणनफल सदैव एक अपरिमेय संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

29. सिद्ध करें कि एक अशून्य परिमेय संख्या एवं एक अपरिमेय संख्या का गुणनफल हमेशा अपरिमेय होता है।



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए एक उदाहरण दें, जिसमें

दो अपरिमेय संख्याओं का :-

अंतर एक परिमेय संख्या हो।



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए एक उदाहरण दें, जिसमें

दो अपरिमेय संख्याओं का :-

अंतर एक अपरिमेय संख्या हो।



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए एक उदाहरण दें, जिसमें

दो अपरिमेय संख्याओं का :-

योग एक परिमेय संख्या हो।



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए एक उदाहरण दें, जिसमें

दो अपरिमेय संख्याओं का :-

योग एक अपरिमेय संख्या हो।



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए ऐसे दो अपरिमेय संख्याओं के उदाहरण दें, जिनका :-
गुणनफल एक अपरिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए ऐसे दो अपरिमेय संख्याओं के उदाहरण दें, जिनका :-
गुणनफल एक परिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

36. प्रत्येक के लिए दो अपरिमेय संख्याओं का उदाहरण दे

जिससे उनका :

भागफल परिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित में से प्रत्येक के लिए ऐसे दो अपरिमेय

संख्याओं के उदाहरण दें, जिनका :-

भजनफल एक अपरिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित समीकरणों में ज्ञात करें कि चर राशि, x, y, z इत्यादि परिमेय संख्या को व्यक्त करती है या अपरिमेय संख्या को :-

$$x^2 = 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित समीकरणों में ज्ञात करें कि चर राशि, x, y, z इत्यादि परिमेय संख्या को व्यक्त करती है या अपरिमेय संख्या को :-

$$y^2 = 9$$

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित समीकरणों में ज्ञात करें कि चर राशि, x , y , z इत्यादि परिमेय संख्या को व्यक्त करती है या अपरिमेय संख्या को :-

$$z^2 = 0.04$$



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित समीकरणों में ज्ञात करें कि चर राशि, x , y , z इत्यादि परिमेय संख्या को व्यक्त करती है या अपरिमेय संख्या

को :-

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

 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित समीकरणों में ज्ञात करें कि चार राशि, x , y , z इत्यादि परिमेय संख्या को व्यक्त करती है या अपरिमेय संख्या को :-

$$v^2 = 3$$

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित समीकरणों में ज्ञात करें कि चर राशि, x, y, z इत्यादि परिमेय संख्या को व्यक्त करती है या अपरिमेय संख्या को :-

$$w^3 = 27$$

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित समीकरणों में ज्ञात करें कि चर राशि, x, y, z इत्यादि परिमेय संख्या को व्यक्त करती है या अपरिमेय संख्या को :-

$$t^2 = 0.4$$

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित संख्याओं में से परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं को छाँटिए।

$$\sqrt{4}$$



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित संख्याओं में से परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं को छाँटिए।

$$3\sqrt{18}$$



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित संख्याओं में से परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं को छाँटिए।

$$\sqrt{1.44}$$

 वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित संख्याओं में से परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं को छाँटिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नलिखित संख्याओं में से परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं को छाँटिए।

$$-\sqrt{0.64}$$

 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नलिखित संख्याओं में से परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं को छाँटिए।

$$\sqrt{100}$$

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित संख्याओं में से परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं को छाँटिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित संख्याओं में से परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं को छाँटिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित संख्याओं में से परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं को छाँटिए।

$$(\sqrt{3} + \sqrt{4})(\sqrt{5} + \sqrt{6})$$

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित संख्याओं में से परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं को छाँटिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

55. दो धनात्मक पूर्णांक संख्याएँ 'a' एवं 'b' के बिच एक परिमेय संख्या एवं एक अपरिमेय संख्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

56. 1 और 2 के बीच एक अपरिमेय संख्या निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

57. 1 और 3 के बीच एक अपरिमेय संख्या निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

58. 3 और 4 के बीच एक अपरिमेय संख्या निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

59. 2 एवं 3 के बीच दो अपरिमेय संख्या ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

60. 3 एवं 4 के बीच दो अपरिमेय संख्याएँ ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

61. 3.222020020002.... और 3.2222020020002.....

के बीच एक अपरिमेय संख्या ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

62. $\sqrt{3}$ का एक सन्निकट परिमेय संख्या ज्ञात करो, जो

दशमलव के दो स्थानों तक सही हो।



वीडियो उत्तर देखें

63. क्या π एक परिमेय संख्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

64. क्या e एक परिमेय संख्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए :-

$$\frac{7}{5}$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए :-

$$\frac{13}{4}$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए :-

$$\frac{145}{8}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए :-

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए :-

$$\frac{23}{16}$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए तथा इनकी आवृत्ति तथा आवृत्ति की लम्बाई भी ज्ञात कीजिए

:-

$$\frac{20}{3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए तथा इनकी आवृत्ति तथा आवृत्ति की लम्बाई भी ज्ञात कीजिए

:-

$$\frac{7}{15}$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए तथा इनकी आवृत्ति तथा आवृत्ति की लम्बाई भी ज्ञात कीजिए

:-

$$\frac{100}{11}$$



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए तथा इनकी आवृत्ति तथा आवृत्ति की लम्बाई भी ज्ञात कीजिए

:-

$$\frac{874}{999}$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए तथा इनकी आवृत्ति तथा आवृत्ति की लम्बाई भी ज्ञात कीजिए

:-

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



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए तथा इनकी आवृत्ति तथा आवृत्ति की लम्बाई भी ज्ञात कीजिए

:-

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



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए तथा इनकी आवृत्ति तथा आवृत्ति की लम्बाई भी ज्ञात कीजिए

:-

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



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए तथा इनकी आवृत्ति तथा आवृत्ति की लम्बाई भी ज्ञात कीजिए

:-

$$\frac{155}{18}$$





वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए तथा इनकी आवृत्ति तथा आवृत्ति की लम्बाई भी ज्ञात कीजिए

:-

$$\frac{289}{13}$$



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को दशमलव में बदलिए :-

$$\frac{1}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 1 2

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

करें :-

0.15



वीडियो उत्तर देखें

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

करें :-

0.00026



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त करें :-

8.0025



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त करें :-

3.0440625



वीडियो उत्तर देखें

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

करें :-

0.6



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त

करें :-

0. $\overline{12}$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त करें :-

0. $\overline{6315}$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त करें :-

0. $\overline{571428}$



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त करें :-

0.25



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त करें :-

0.15 $\overline{32}$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त करें :-

2.2 $\overline{612}$

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित दशमलव संख्याओं को $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त करें :-

1.10125



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 1 3

1. अपरिमेय संख्याओं से आप क्या समझते हैं ? ये परिमेय संख्याओं से कैसे अलग है। उदाहरण देकर समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित संख्याओं का परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं में वर्गीकरण करो :

$$\sqrt{10}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित संख्याओं का परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं में वर्गीकरण करो :

$$\sqrt{9}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित संख्याओं का परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं में वर्गीकरण करो :

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित संख्याओं का परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं में वर्गीकरण करो :

$$(\sqrt{3} + \sqrt{4})$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित संख्याओं का परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं में वर्गीकरण करो :

$$(\sqrt{2} + 1)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित संख्याओं का परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं में वर्गीकरण करो :

$$(6 + \sqrt{5})(6 - \sqrt{5})$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित संख्याओं का परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं

में वर्गीकरण करो :

$$\sqrt{0.9}$$



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित संख्याओं का परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं

में वर्गीकरण करो :

$$-\sqrt{0.16}$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित संख्याओं का परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं

में वर्गीकरण करो :

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

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित संख्याओं का परिमेय एवं अपरिमेय संख्याओं

में वर्गीकरण करो :

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

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित समीकरणों में चर राशि x , y , z परिमेय संख्याओं को निरूपित करती है या अपरिमेय संख्याओं को ?

$$x^2 = 3$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित समीकरणों में चर राशि x , y , z परिमेय संख्याओं को निरूपित करती है या अपरिमेय संख्याओं को ?

$$y^2 = 16$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित समीकरणों में चर राशि x , y , z परिमेय संख्याओं को निरूपित करती है या अपरिमेय संख्याओं को ?

$$z^2 = 0.09$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित समीकरणों में चर राशि x , y , z परिमेय संख्याओं को निरूपित करती है या अपरिमेय संख्याओं को ?

$$x^2 = \frac{15}{2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित समीकरणों में चर राशि x , y , z परिमेय संख्याओं को निरूपित करती है या अपरिमेय संख्याओं को ?

$$y^2 = 7$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित समीकरणों में चर राशि x , y , z परिमेय संख्याओं को निरूपित करती है या अपरिमेय संख्याओं को ?

$$z^3 = 64$$

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित समीकरणों में चर राशि x , y , z परिमेय संख्याओं को निरूपित करती है या अपरिमेय संख्याओं को ?

$$x^2 = 0.9$$

 वीडियो उत्तर देखें

19. $(1 + 3\sqrt{2})$ एवं $(1 - 3\sqrt{2})$ का गुणनफल निकालो। यह गुणनफल परिमेय है या अपरिमेय ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. दो अपरिमेय संख्याओं के उदाहरण दीजिए जिनका योग एक परिमेय संख्या है।

 **वीडियो उत्तर देखें**

21. दो अपरिमेय संख्याओं के उदाहरण दीजिए जिनका अंतर एक परिमेय संख्या है।

 **वीडियो उत्तर देखें**

22. दो अपरिमेय संख्याओं के उदाहरण दीजिए जिनका गुणनफल एक परिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

23. दो अपरिमेय संख्याओं के उदाहरण दीजिए जिनका भागफल एक परिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

24. दो अपरिमेय संख्याओं के उदाहरण दीजिए जिनका योग एक अपरिमेय संख्या है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

25. दो अपरिमेय संख्याओं के उदाहरण दीजिए जिनका अंतर एक अपरिमेय संख्या है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

26. दो अपरिमेय संख्याओं के उदाहरण दीजिए जिनका गुणनफल एक अपरिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

27. दो अपरिमेय संख्याओं के उदाहरण दीजिए जिनका भागफल एक अपरिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

28. एक परिमेय संख्या तथा एक अपरिमेय संख्या का

उदाहरण दीजिए, जिनका :-

योग एक अपरिमेय संख्या हो।



वीडियो उत्तर देखें

29. एक परिमेय संख्या तथा एक अपरिमेय संख्या का

उदाहरण दीजिए, जिनका :-

अंतर एक अपरिमेय संख्या हो।



वीडियो उत्तर देखें

30. एक परिमेय संख्या तथा एक अपरिमेय संख्या का उदाहरण दीजिए, जिनका :-

गुणनफल एक अपरिमेय संख्या हो।



वीडियो उत्तर देखें

31. एक परिमेय संख्या तथा एक अपरिमेय संख्या का उदाहरण दीजिए, जिनका :-

भागफल एक अपरिमेय संख्या हो।



वीडियो उत्तर देखें

32. सिद्ध करें कि $\sqrt{5}$, $\sqrt{6}$ और $\sqrt{7}$ अपरिमेय संख्याएँ हैं।



वीडियो उत्तर देखें

33. सिद्ध करें $3\sqrt{7}$ एक परिमेय संख्या नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

34. $\sqrt{5}$ के दशमलव के दो सही स्थानों तक सन्निकट परिमेय संख्या ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

35. $\sqrt{7}$ के दशमलव के दो सही स्थानों तक सन्निकट परिमेय संख्या ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

36. सिद्ध करें कि निम्नलिखित संख्याएँ परिमेय संख्याएँ नहीं हैं :-

$$(\sqrt{2} + 5)$$

 वीडियो उत्तर देखें

37. सिद्ध करें कि निम्नलिखित संख्याएँ परिमेय संख्याएँ नहीं

है :-

$$7\sqrt{5}$$



वीडियो उत्तर देखें

38. सिद्ध करें कि निम्नलिखित संख्याएँ परिमेय संख्याएँ नहीं

है :-

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



वीडियो उत्तर देखें

39. सिद्ध करें कि निम्नलिखित संख्याएँ परिमेय संख्याएँ नहीं

हैं :-

$$(\sqrt{3} + \sqrt{5})$$



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित संख्याओं के बीच एक अपरिमेय संख्या

निकालें :-

$$\sqrt{2} \text{ और } \sqrt{3}$$



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित संख्याओं के बीच एक अपरिमेय संख्या

निकालें :-

0.2 और 0.25



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित संख्याओं के बीच एक अपरिमेय संख्या

निकालें :-

0.2 और 0.3



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित संख्याओं के बीच एक अपरिमेय संख्या निकालें :-

3.56254 और 3.56342

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित संख्याओं के बीच एक अपरिमेय संख्या निकालें :-

0.3101 और 0.3222

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित संख्याओं के बीच एक अपरिमेय संख्या निकालें :-

0.242442444244442.....

और

0.252552555255552.....

 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित संख्याओं के बीच एक अपरिमेय संख्या निकालें :-

0.616116111611116 और 0.626226222622226

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 1 4 खली स्थान को पूर्ण कीजिए

1. संख्या रेखा का प्रत्येक बिन्दु एक _____ संख्या को निरूपित करता है जो या तो _____ होती है या _____ ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अपरिमेय संख्या का दशमलव रूप न तो _____ होता है और न ही _____ ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रत्येक संख्या के लिए, संख्या रेखा पर _____ बिन्दु उपस्थित रहता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. 0 एक _____ संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

5. किसी भी दो वास्तविक संख्याओं के बीच _____ दूसरी वास्तविक संख्या होती है।



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि a और b अपरिमेय संख्याएँ हो तो एक अपरिमेय संख्या _____ हमेशा उनके बीच होगी।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 1 4 सत्य असत्य

1. दो अपरिमेय संख्याओं के बीच कोई परिमेय संख्याएँ नहीं होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. दो परिमेय संख्याओं के बीच अनेक अपरिमेय संख्याएँ होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. π को संख्या रेखा पर निरूपित नहीं किया जा सकता।



वीडियो उत्तर देखें

4. π का मान $\frac{22}{7}$ के बराबर होता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $x^2 = 0.4$ तो x एक परिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

6. केवल वास्तविक संख्याएँ ही परिमेय संख्याएँ होती है।



वीडियो उत्तर देखें

7. वैसी संख्या जो $\frac{p}{q}$ के रूप में हो, जहाँ p एवं q दोनों पूर्णांक है तथा $q \neq 0$ है, एक अपरिमेय संख्या कहलाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. विरोधाभास द्वारा सिद्ध करें कि एक अशून्य परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या का गुणनफल अपरिमेय होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रत्येक अनवसनी दशमलव को आवर्ती दशमलव के रूप में लिखा जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अपरिमेय संख्या का व्युत्क्रम अपरिमेय होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्या 0.2 और 0.3 के बीच में 0.21 है।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 1 4

1. अपरिमेय संख्या का दशमलव रूप हमेशा होता है :-
सांत आवर्ती

 वीडियो उत्तर देखें

2. अपरिमेय संख्या का दशमलव रूप हमेशा होता है :-
सांत आवर्ती

 वीडियो उत्तर देखें

3. अपरिमेय संख्या का दशमलव रूप हमेशा होता है :-

अनवसनी (असांत) आवर्ती

 वीडियो उत्तर देखें

4. अपरिमेय संख्या का दशमलव प्रसार कैसा होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. $\sqrt{2}$ को संख्या रेखा पर निरूपित करो।





वीडियो उत्तर देखें

6. $\sqrt{3}$ को संख्या रेखा पर निरूपित करो।



वीडियो उत्तर देखें

7. $\sqrt{5}$ को संख्या रेखा पर निरूपित करो।



वीडियो उत्तर देखें

8. एक उदाहरण द्वारा सिद्ध करो कि एक परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या का गुणनफल एक परिमेय संख्या हो सकती है।

संकेत : परिमेय संख्या \times अपरिमेय संख्या = $0 \times$
अपरिमेय संख्या
= 0, जो कि परिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित को परिभाषित करो :-

सम संख्या

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित को परिभाषित करो :-

विषम संख्या



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित को परिभाषित करो :-

अभाज्य संख्या



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित को परिभाषित करो :-

असहभाज्य संख्या

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित को परिभाषित करो :-

भाज्य संख्या

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 1 4 सही गलत

1. क्या 1 एक अभाज्य संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

2. क्या 1 एक भाज्य संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

3. क्या 2 एक अभाज्य संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

4. क्या 3 एक सम संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

5. क्या 5 एक विषम संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

6. π एक परिमेय संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

