



MATHS

BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

परिमेय संख्याएँ

Example

1. प्राकृत संख्याओं के लिए सभी चार संक्रियाओं के अन्तर्गत संवृत गुण की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. $4 + 7 = \dots$, क्या यह एक पूर्ण संख्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. $3 \times 7 = \dots$, क्या यह एक पूर्ण संख्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्या $-7 + (-5)$ एक-पूर्णांक है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्या $8 + 5$ एक पूर्णांक है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्या $5 - 7$ एक पूर्णांक है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. क्या $8 - (-6)$ एक पूर्णांक है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. जाँच कीजिए कि क्या $b - a$ भी एक पूर्णांक है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या -5×8 एक पूर्णांक है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्या $5 \div 8$ एक पूर्णांक है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्या आप जानते हैं कि परिमेय संख्याओं को कैसे जोड़ा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. $\left(-\frac{3}{8}\right) + \left(-\frac{4}{5}\right) = \frac{-15 + (-32)}{40} = \dots$, क्या यह एक परिमेय संख्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. $\frac{4}{7} + \frac{6}{11} = \dots$, क्या यह एक परिमेय संख्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. दो परिमेय संख्याओं का योगफल एक परिमेय संख्या होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. क्या दो परिमेय संख्याओं का अन्तर भी एक परिमेय संख्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

16. $\frac{5}{8} - \frac{4}{5} = \frac{25 - 32}{40} = \dots$, क्या यह एक परिमेय संख्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. $\frac{3}{7} - \left(-\frac{8}{5} \right) = \dots$; क्या यह एक परिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. परिमेय संख्याओं के कुछ और युग्मों के लिए इसकी जांच कीजिए?

 वीडियो उत्तर देखें

19. $-\frac{4}{5} \times -\frac{6}{11} = \dots$, क्या यह एक परिमेय संख्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. परिमेय संख्याओं के कुछ और युग्म लीजिए और जांच कीजिए कि उनका गुणनफल भी एक परिमेय संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

21. $\frac{2}{7} \div \frac{5}{3}$, क्या यह एक परिमेय संख्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. $-\frac{3}{8} \div -\frac{2}{9}$, क्या यह एक परिमेय संख्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. क्या आप कह सकते हैं कि परिमेय संख्याएँ भाग के अन्तर्गत संवृत हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित सारणी में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

 वीडियो उत्तर देखें

25. क्या $\left(-\frac{6}{5}\right) + \left(-\frac{8}{3}\right) = \left(-\frac{8}{3}\right) + \left(-\frac{6}{5}\right)$ है?

 वीडियो उत्तर देखें

26. क्या $\left(-\frac{3}{8}\right) + \left(\frac{1}{7}\right) = \left(\frac{1}{7}\right) + \left(-\frac{3}{8}\right)$ है?

 वीडियो उत्तर देखें

27. क्या $\frac{2}{3} - \frac{5}{4} = \frac{5}{4} - \frac{2}{3}$ है?

 वीडियो उत्तर देखें

28. क्या $\frac{1}{2} - \frac{3}{5} = \frac{3}{5} - \frac{1}{2}$ है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. क्या $-\frac{8}{9} \times \left(-\frac{4}{7}\right) = \left(-\frac{4}{7}\right) \times \left(-\frac{8}{9}\right)$ है?

 वीडियो उत्तर देखें

30. क्या $-5/4 \div 3/7 = 3/7 \div (-5/4)$ है?

 वीडियो उत्तर देखें

31. ज्ञात कीजिए $-\frac{1}{2} + \left[\frac{3}{7} + \left(-\frac{4}{3}\right)\right]$ और $\left[-\frac{1}{2} + \frac{3}{7}\right] + \left(-\frac{4}{3}\right)$ क्या ये दोनों योग समान है?

 वीडियो उत्तर देखें

32. क्या $-\frac{2}{3} - \left[-\frac{4}{5} - \frac{1}{2}\right] = \left[-\frac{2}{3} - \left(-\frac{4}{5}\right)\right] - \frac{1}{2}$ है? स्वयं जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. क्या $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{6}{7} \times \frac{4}{5}\right) = \left(\frac{2}{3} \times -\frac{6}{7}\right) \times \frac{4}{5}$ है?

 वीडियो उत्तर देखें

34. कुछ और परिमेय संख्याएँ लीजिए और स्वयं जांच कीजिए। क्या $\left(-\frac{5}{3} \times \frac{3}{-7}\right) \times \frac{3}{2} = -\frac{5}{3} \times \left(\frac{3}{-7} \times \frac{3}{2}\right)$ है?

 वीडियो उत्तर देखें

35. आइए, देखते हैं कि यदि $\frac{1}{2} \div \left[-\frac{1}{3} \div \frac{2}{5}\right] = \left[\frac{1}{2} \div \left(-\frac{1}{3}\right)\right] \div \frac{2}{5}$ है? क्या L.H.S.=R.H.S. है?

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित पर विचार कीजिए- $2 + 0 = 0 + 2 = 2$ (शून्य को पूर्ण संख्या में जोड़ना)

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित पर विचार कीजिए- $-5 + 0 = \dots + \dots = -5$ (शून्य को पूर्णांक में जोड़ना)

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित पर विचार कीजिए- $-\frac{2}{7} + \dots = 0 + \left(-\frac{2}{7}\right) = \left(-\frac{2}{7}\right)$ (शून्य को परिमेय संख्या में जोड़ना)

 वीडियो उत्तर देखें

4. हम पाते हैं कि $5 \times 1 = 5 = 1 \times 5$ (पूर्ण संख्या के साथ 1 का गुणन)
 $-\frac{2}{7} \times 1 = \dots \times \dots = -\frac{2}{7}$, $\frac{3}{8} \times \dots = 1 \times \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$. आप क्या पाते हैं?
कुछ और परिमेय संख्याओं के लिए इसकी जाँच कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

5. क्या 1 पूर्णाकों और पूर्ण संख्याओं के लिए भी गुणनात्मक तत्समक है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. किसी परिमेय संख्या $\frac{2}{3}$ के लिए हम पाते हैं, $\frac{2}{3} + \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{2 + (-2)}{3} = 0$

इसके अतिरिक्त $\left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{2}{3} = 0$ कैसे? इसी प्रकार

$$\left(-\frac{8}{9}\right) + \dots = \dots + \left(-\frac{8}{9}\right) = 0 \dots + \left(-\frac{11}{7}\right) = \left(-\frac{11}{7}\right) + \dots =$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. वितरकता के उपयोग से निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए :

$$\left\{\frac{7}{5} \times \left(\frac{-3}{12}\right)\right\} + \left\{\frac{7}{5} \times \frac{5}{12}\right\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. वितरकता के उपयोग से निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए-

$$\left\{ \frac{9}{16} \times \frac{4}{12} \right\} + \left\{ \frac{9}{16} \times -\frac{3}{9} \right\}$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. उचित गुणधर्मों के उपयोग से निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए :

$$-\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} + \frac{5}{2} - \frac{3}{5} \times \frac{1}{6}$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. उचित गुणधर्मों के उपयोग से निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए:

$$\frac{2}{5}x \left(-\frac{3}{7} \right) - \frac{1}{6} \times \frac{3}{2} + \frac{1}{14} \times \frac{2}{5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से प्रत्येक के योज्य प्रतिलोम लिखिए- $\frac{2}{8}$

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में से प्रत्येक के योज्य प्रतिलोम लिखिए- $-\frac{5}{9}$

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से प्रत्येक के योज्य प्रतिलोम लिखिए- $-\frac{6}{-5}$

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में से प्रत्येक के योज्य प्रतिलोम लिखिए- $\frac{2}{-9}$

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से प्रत्येक के योज्य प्रतिलोम लिखिए- $\frac{19}{-6}$

 वीडियो उत्तर देखें

16. $x = \frac{11}{15}$ के लिए सत्यापित कीजिए कि $-(-x)=x$.

 वीडियो उत्तर देखें

17. $x = -\frac{13}{17}$ के लिए सत्यापित कीजिए कि $-(-x)=x$.

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित का गुणनात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए- -13

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित का गुणनात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए- $-\frac{13}{19}$

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित का गुणनात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए- $\frac{1}{5}$

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित का गुणनात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए- $-\frac{5}{8} \times \left(-\frac{3}{7}\right)$

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित का गुणनात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए- $-1 \times \left(-\frac{2}{5}\right)$

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित का गुणनात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए- -1

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित प्रत्येक में गुणन के अन्तर्गत उपयोग किए गए गुणधर्म का नाम लिखिए-

$$-\frac{4}{5} \times 1 = 1 \times \left(-\frac{4}{5}\right) = -\frac{4}{5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित प्रत्येक में गुणन के अन्तर्गत उपयोग किए गए गुणधर्म का नाम लिखिए- $-\frac{13}{17}$

$$\left(-\frac{2}{7}\right) = -\frac{2}{7} \times -\frac{13}{17}$$

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित प्रत्येक में गुणन के अंतर्गत उपयोग किये गए गुणधर्म का नाम लिखें:

$$\frac{-19}{29} \times \frac{29}{-19} = 1$$

 वीडियो उत्तर देखें

27. $\frac{6}{13}$ को $-\frac{7}{16}$ के व्युत्क्रम से गुणा कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. बताइए कौन-से गुणधर्म की सहायता से आप $\frac{1}{3} \times \left(6 \times \frac{4}{3}\right)$ को $\left(\frac{1}{3} \times 6\right) \times \frac{4}{3}$ के रूप में अभिकलन करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

29. क्या $-1\frac{1}{8}$ का गुणात्मक प्रतिलोम $\frac{8}{9}$ है? क्यों अथवा क्यों नहीं?

 वीडियो उत्तर देखें

30. क्या $3\frac{1}{3}$ का गुणानात्मक प्रतिलोम 0.3 है? क्यों अथवा क्यों नहीं?

 वीडियो उत्तर देखें

31. लिखिए- ऐसी परिमेय संख्या जिसका कोई व्युत्क्रम नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

32. लिखिए- परिमेय संख्याएँ जो अपने व्युत्क्रम के समान हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

33. लिखिए- परिमेय संख्या जो अपने ऋणात्मक के समान है।

 वीडियो उत्तर देखें

34. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए- शून्य का व्युत्क्रम _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

35. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए-संख्याएँ _____ तथा _____ स्वयं के व्युत्क्रम है।

 वीडियो उत्तर देखें

36. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए- -5 का व्युत्क्रम है।

 वीडियो उत्तर देखें

37. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए- $\frac{1}{x}$ ($x \neq 0$) का व्युत्क्रम _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

38. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए- दो परिमेय संख्याओं का गुणनफल हमेशा _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

39. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए- किसी धनात्मक परिमेय संख्या का व्युत्क्रम _____ है।

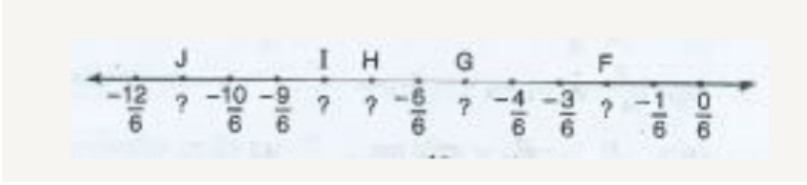
 वीडियो उत्तर देखें

40. अक्षर द्वारा अंकित प्रत्येक बिन्दु के लिए परिमेय संख्या लिखिए -



 वीडियो उत्तर देखें

41. अक्षर द्वारा अंकित प्रत्येक बिन्दु के लिए परिमेय संख्या लिखिए -



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

42. 1 और 1 के बीच कितने पूर्णांक है?

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

43. - 9 और - 10 के बीच कितने पूर्णांक है?

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

44. निम्नलिखित संख्याओ को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए: $\frac{7}{4}$

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

45. निम्नलिखित संख्याओं को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए: $-\frac{5}{6}$

 वीडियो उत्तर देखें

46. $-\frac{2}{11}$, $-\frac{5}{11}$, $-\frac{9}{11}$ को संख्या रेखा पर निरूपित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

47. ऐसी पाँच परिमेय संख्याएँ लिखिए जो 2 से छोटी हों।

 वीडियो उत्तर देखें

48. $\frac{2}{3}$ और $\frac{4}{5}$ के बीच मध्य पाँच परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

49. $\frac{1}{4}$ और $\frac{1}{2}$ के बीच पाँच परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

50. – 2 से बड़ी पाँच परिमेय संख्याएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

51. $\frac{3}{5}$ और $\frac{3}{4}$ के मध्य दस परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें