

MATHS

BOOKS - DAS GUPTA

परिमेय संख्याएँ

साधित प्रश्न

1. निम्नलिखित के प्रत्येक खण्ड में दी गई परिमेय संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए : $\frac{-3}{4}$ और $\frac{7}{12}$



उत्तर देखें

2. निम्नलिखित के प्रत्येक खण्ड में दी गई परिमेय संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए :

$$6 \text{ और } \frac{-2}{7}$$

 उत्तर देखें

3. निम्नलिखित के प्रत्येक खण्ड में दी गई परिमेय संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए :

$$\frac{-4}{7} \text{ और } \frac{-5}{21}$$

 उत्तर देखें

4. निम्नलिखित के प्रत्येक खण्ड में दी गई परिमेय संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए :

$$\frac{2}{9} \text{ और } \frac{4}{7}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. अंतर ज्ञात कीजिए :

$$\frac{3}{4} \text{ का } \frac{2}{3} \text{ से}$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. अंतर ज्ञात कीजिए :

$$\frac{-2}{7} \text{ का } \frac{1}{14} \text{ से}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. परिमेय संख्याओं $\frac{1}{14}$ और $\frac{-4}{21}$ के लिए योग की क्रमविनिमेयता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. परिमेय संख्याओं $\frac{4}{21}$, $\frac{-5}{14}$ और $\frac{2}{7}$ के लिए योग के लिए साहचर्यता नियम की जाँच कीजिए। ।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{7}{-24}$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{7}{-24}$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से प्रत्येक परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम ज्ञात कीजिए :

0

 वीडियो उत्तर देखें

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

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{7} + \frac{-2}{5} + \frac{4}{7}$$

 वीडियो उत्तर देखें

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

$$\frac{2}{7} + \frac{-4}{9} + \frac{-5}{14} + \frac{2}{3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि दो परिमेय संख्याओं का योगफल -4 हो और उनमें से एक संख्या $\frac{-3}{8}$ हो, तो दूसरी परिमेय संख्या को ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. $\frac{-2}{7}$ के साथ कितना जोड़ने पर जोड़ $\frac{4}{5}$ के बराबर प्राप्त होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

16. $\frac{-4}{9}$ से कितना घटाया जाए कि अंतर -4 के बराबर हो ?



वीडियो उत्तर देखें

17. गुणनफल प्राप्त कीजिए :

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



वीडियो उत्तर देखें

18. गुणनफल प्राप्त कीजिए :

$$\frac{-2}{9} \times \frac{3}{4}$$



वीडियो उत्तर देखें

19. गुणनफल प्राप्त कीजिए :

$$\left(\frac{-7}{8}\right) \times \left(\frac{-13}{14}\right)$$



वीडियो उत्तर देखें

20. मान निकालिए :

$$\frac{16}{7} + \left(\frac{-8}{21}\right)$$



वीडियो उत्तर देखें

21. मान निकालिए :

$$\left(\frac{-6}{15} + \frac{4}{65} \right) \times \left(\frac{-1}{8} + \frac{2}{13} \right)$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. परिमेय संख्याओं $\frac{-3}{16}$ और $\frac{8}{15}$ के लिए गुणन की क्रमविनिमेयता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. परिमेय संख्याओं $\frac{4}{9}$, $\frac{-8}{5}$ और $\frac{9}{11}$ के लिए गुणन की साहचर्यता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. $\frac{3}{4}$ और $\frac{-2}{7}$ के योग पर $\frac{1}{3}$ के गुणन के वितरण को सत्यापित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित का मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{3}{7} \times \frac{-5}{8} - \frac{1}{6} \times \frac{3}{2} + \frac{13}{8} \times \frac{3}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

26. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित का मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{4}{7} \times \frac{67}{10} \times \frac{25}{8}$$



वीडियो उत्तर देखें

27. दो परिमेय संख्याओं का गुणनफल $\frac{-28}{27}$ है। यदि उनमें से एक संख्या $\frac{4}{9}$ है तो दूसरी संख्या क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. रिक्त स्थानों को भरिए :

$$\frac{27}{6} + \square = \frac{15}{8}$$

 वीडियो उत्तर देखें

29. रिक्त स्थानों को भरिए :

$$\square + \frac{3}{7} = \frac{3}{2}$$



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुण के अंतर्गत

गुणधर्म का नाम लिखिए :

$$\frac{-5}{7} \times \frac{8}{19} = \frac{8}{19} \times \frac{-5}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुण के अंतर्गत

गुणधर्म का नाम लिखिए :

$$\frac{4}{9} \times \left(\frac{-8}{13} \times \frac{4}{11} \right) = \left(\frac{4}{9} \times \frac{-8}{13} \right) \times \frac{4}{11}$$



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुण के अंतर्गत

गुणधर्म का नाम लिखिए :

$$\frac{-13}{15} \times 1 = 1 \times \frac{-13}{15} = \frac{-13}{15}$$



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुण के अंतर्गत

गुणधर्म का नाम लिखिए :

$$\frac{13}{7} \times \left(\frac{-8}{9} + \frac{4}{11} \right) = \frac{13}{7} \times \frac{-8}{9} + \frac{13}{7} \times \frac{4}{11}$$

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुण के अंतर्गत

गुणधर्म का नाम लिखिए :

$$\frac{-11}{15} \times \frac{15}{-11} = \frac{15}{-11} \times \frac{-11}{15} = 1$$

 वीडियो उत्तर देखें

35. संख्या-रेखा पर परिमेय संख्याएँ $\frac{3}{4}$ और $\frac{-3}{4}$ को दिखाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. $\frac{8}{9}$, $\frac{-13}{3}$, $\frac{5}{6}$ को सम हर वाली परिमेय संख्याओं के रूप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. परिमेय संख्याओं $\frac{8}{9}$ और $\frac{5}{7}$ में कौन बड़ी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

38. $\frac{8}{9} - \frac{13}{3}$, $\frac{5}{6}$ को बढ़ते हुए क्रम में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

39. परिमेय संख्याओं $\frac{15}{26}$ और $\frac{10}{13}$ के बीच एक परिमेय संख्या लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

40. परिमेय संख्याओं $\frac{-2}{5}$ और $\frac{3}{7}$ के बीच एक धनात्मक और एक ऋणात्मक परिमेय संख्या निकालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

41. -5 और 1 के बीच छः परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

42. $\frac{1}{3}$ और $\frac{2}{3}$ के बीच बारह परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

43. निम्नलिखित के प्रत्येक खण्ड में दी गई परिमेय संख्याओं

का योगफल ज्ञात कीजिए : $\frac{-3}{4}$ और $\frac{7}{12}$

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

B. $\frac{1}{6}$

C. $\frac{-2}{6}$

D. $\frac{2}{6}$

Answer: A

44. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए

:

$$6 \text{ और } \frac{-2}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए

:

$$\frac{-4}{7} \text{ और } \frac{-5}{21}$$



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए

:

$$\frac{2}{9} \text{ और } \frac{4}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

47. अंतर ज्ञात कीजिए :

$$\frac{3}{4} \text{ का } \frac{2}{3} \text{ से}$$



वीडियो उत्तर देखें

48. अंतर ज्ञात कीजिए :

$$\frac{-2}{7} \text{ का } \frac{1}{14} \text{ से}$$

A. $\frac{-5}{14}$

B. $\frac{5}{14}$

C. $\frac{1}{14}$

D. $\frac{4}{14}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. परिमेय संख्याओं $\frac{1}{14}$ और $\frac{-4}{21}$ के लिए योग की क्रमविनिमेयता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

50. परिमेय संख्याओं $\frac{4}{21}$, $\frac{-5}{14}$ और $\frac{2}{7}$ के लिए योग के लिए साहचर्यता नियम की जाँच कीजिए। ।

 वीडियो उत्तर देखें

51. परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम ज्ञात कीजिए :

$$\frac{2}{41}$$

A. $\frac{2}{41}$

B. $-\frac{41}{2}$

C. $-\frac{2}{41}$

D. $\frac{41}{2}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{7}{-24}$$



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित में से प्रत्येक परिमेय संख्या का योज्य

प्रतिलोम ज्ञात कीजिए :

0



वीडियो उत्तर देखें

54. उचित गुणधर्मों के उपयोग से निम्नलिखित का मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{7} + \frac{-2}{5} + \frac{4}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

55. उचित गुणधर्मों के उपयोग से निम्नलिखित का मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{2}{7} + \frac{-4}{9} + \frac{-5}{14} + \frac{2}{3}$$



वीडियो उत्तर देखें

56. यदि दो परिमेय संख्याओं का योगफल -4 हो और उनमें से एक संख्या $-\frac{3}{8}$ हो, तो दूसरी परिमेय संख्या को ज्ञात कीजिए।

A. $\frac{-29}{8}$

B. $\frac{-28}{8}$

C. $\frac{+29}{8}$

D. $\frac{-25}{4}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

57. $\frac{-2}{7}$ में कितना जोड़ने पर जोड़ $\frac{4}{5}$ के बराबर प्राप्त होगा ?

A. $-1\frac{3}{35}$

B. $1\frac{3}{35}$

C. $\frac{3}{35}$

D. $-\frac{3}{35}$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

58. $\frac{-4}{9}$ से कितना घटाया जाए कि अंतर -4 के बराबर हो

?



वीडियो उत्तर देखें

59. गुणनफल प्राप्त कीजिए :

$$\frac{2}{3} \times \frac{-6}{7}$$

A. $\frac{7}{-4}$

B. $\frac{7}{4}$

C. $\frac{-4}{7}$

D. $\frac{4}{7}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. गुणनफल प्राप्त कीजिए :

$$\frac{-2}{9} \times \frac{3}{4}$$



वीडियो उत्तर देखें

61. गुणनफल प्राप्त कीजिए :

$$\left(\frac{-7}{8}\right) \times \left(\frac{-13}{14}\right)$$





वीडियो उत्तर देखें

62. मान निकालिए :

$$\frac{16}{7} + \left(\frac{-8}{21} \right)$$



वीडियो उत्तर देखें

63. मान निकालिए :

$$\left(\frac{-6}{15} + \frac{4}{65} \right) \times \left(\frac{-1}{8} + \frac{2}{-13} \right)$$



वीडियो उत्तर देखें

64. परिमेय संख्याओं $\frac{-3}{16}$ और $\frac{8}{15}$ के लिए गुणन की क्रमविनिमेयता की जाँच कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

65. परिमेय संख्याओं $\frac{4}{9}$, $\frac{-8}{5}$ और $\frac{9}{11}$ के लिए गुणन की साहचर्यता की जाँच कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

66. $\frac{3}{4}$ और $\frac{-2}{7}$ के योग पर $\frac{1}{3}$ के गुणन के वितरण को सत्यापित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

67. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित का मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{3}{7} \times \frac{-5}{8} - \frac{1}{6} \times \frac{3}{2} + \frac{13}{8} \times \frac{3}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

68. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित का मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{4}{7} \times \frac{67}{10} \times \frac{25}{8}$$

 वीडियो उत्तर देखें

69. दो परिमेय संख्याओं का गुणनफल $\frac{-28}{27}$ है। यदि उनमें से एक संख्या $\frac{4}{9}$ है तो दूसरी संख्या क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

70. रिक्त स्थानों को भरिए :

$$\frac{27}{6} + \square = \frac{-15}{8}$$

 वीडियो उत्तर देखें

71. रिक्त स्थानों को भरिए :

$$\square + \frac{3}{7} = \frac{3}{2}$$



वीडियो उत्तर देखें

72. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुण के अंतर्गत

गुणधर्म का नाम लिखिए :

$$\frac{-5}{7} \times \frac{8}{19} = \frac{8}{19} \times \frac{-5}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

73. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुण के अंतर्गत

गुणधर्म का नाम लिखिए :

$$\frac{4}{9} \times \left(\frac{-8}{13} \times \frac{4}{11} \right) = \left(\frac{4}{9} \times \frac{-8}{13} \right) \times \frac{4}{11}$$



वीडियो उत्तर देखें

74. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुण के अंतर्गत

गुणधर्म का नाम लिखिए :

$$\frac{-11}{15} \times 1 = 1 \times \frac{-11}{15} = \frac{-11}{15}$$



वीडियो उत्तर देखें

75. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुण के अंतर्गत

गुणधर्म का नाम लिखिए :

$$\frac{13}{7} \times \left(\frac{-8}{9} + \frac{4}{11} \right) = \frac{13}{7} \times \frac{-8}{9} + \frac{13}{7} \times \frac{4}{11}$$

 वीडियो उत्तर देखें

76. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुण के अंतर्गत

गुणधर्म का नाम लिखिए :

$$\frac{-11}{15} \times \frac{15}{-11} = \frac{15}{-11} \times \frac{-11}{15} = 1$$

 वीडियो उत्तर देखें

77. संख्या-रेखा पर परिमेय संख्याएँ $\frac{3}{4}$ और $\frac{-3}{4}$ को दिखाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

78. $\frac{8}{9}$, $\frac{-13}{3}$, $\frac{5}{6}$ को समान हर वाली परिमेय संख्याओं के रूप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

79. परिमेय संख्याओं $\frac{8}{9}$ और $\frac{5}{6}$ में कौन बड़ी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

80. $\frac{8}{9} - \frac{13}{3}$, $\frac{5}{6}$ को बढ़ते हुए क्रम में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

81. परिमेय संख्याओं $\frac{15}{26}$ और $\frac{10}{13}$ के बीच एक परिमेय संख्या लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

82. परिमेय संख्याओं $\frac{-2}{5}$ और $\frac{3}{7}$ के बीच एक धनात्मक और एक ऋणात्मक परिमेय संख्या निकालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

83. -5 और 1 के बीच छः परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

84. $\frac{1}{3}$ और $\frac{2}{3}$ के बीच बारह परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 1 A

1. रिक्त स्थान भरें : $\frac{4}{15} + \frac{6}{35} = \dots\dots\dots$

 वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थान भरें :

$$\frac{-2}{3} + \frac{5}{12} = \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थान भरें :

$$5 + \frac{-6}{7} = \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थान भरें :

$$\frac{3}{14} - \frac{2}{21} = \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थान भरें :

$$\frac{-4}{9} - \frac{-7}{15} = \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थान भरें :

$$3 - \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. परिमेय संख्याओं $\frac{2}{15}$, $\frac{4}{21}$ और $\frac{-5}{14}$ के लिए योग की साहचर्यता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में प्रत्येक परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम ज्ञात कीजिए :

$$\frac{3}{14}$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में प्रत्येक परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम

ज्ञात कीजिए :

$$\frac{4}{-9}$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में प्रत्येक परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम

ज्ञात कीजिए :

$$\frac{-6}{41}$$



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में प्रत्येक परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम ज्ञात कीजिए :

$$-\frac{4}{11}$$



वीडियो उत्तर देखें

12. ऐसी परिमेय संख्या बताइए जो अपने योज्य प्रतिलोम के समान है।



वीडियो उत्तर देखें

13. उचित गुणधर्मों के उपयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{4}{15} + \frac{2}{21} + \frac{-8}{15} + \frac{5}{21}$$



वीडियो उत्तर देखें

14. उचित गुणधर्मों के उपयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{8}{9} + \frac{-4}{7} + \frac{11}{18} + \frac{-4}{21}$$



वीडियो उत्तर देखें

15. उचित गुणधर्मों के उपयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए :

$$\frac{-3}{11} + \frac{2}{15} + \frac{5}{22} + \frac{-7}{30}$$

 वीडियो उत्तर देखें

16. उचित गुणधर्मों के उपयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए :

$$\frac{8}{17} + \frac{-7}{36} + \frac{4}{51} + \frac{11}{18}$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. यदि दो परिमेय संख्याओं का योगफल $\frac{-2}{3}$ हो और उनमें से एक संख्या $\frac{1}{4}$ हो, तो दूसरी परिमेय संख्या को ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. $\frac{8}{13}$ के साथ कितना जोड़ने पर जोड़ -5 के बराबर प्राप्त होगा ?



वीडियो उत्तर देखें

19. 4 से कितना घटाया जाए कि अंतर $\frac{1}{9}$ के बराबर हो ?



वीडियो उत्तर देखें

20. रिक्त स्थान भरें : $\frac{4}{15} + \frac{6}{35} = \dots\dots\dots$



वीडियो उत्तर देखें

21. रिक्त स्थान भरें :

$$\frac{-2}{3} + \frac{5}{12} = \dots\dots\dots$$



वीडियो उत्तर देखें

22. रिक्त स्थान भरें :

$$5 + \frac{-6}{7} = \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

23. रिक्त स्थान भरें :

$$\frac{3}{14} - \frac{2}{21} = \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

24. रिक्त स्थान भरें :

$$\frac{-4}{9} - \frac{-7}{15} = \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

25. रिक्त स्थान भरें :

$$3 - \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

26. परिमेय संख्याओं $\frac{2}{25}$ और $\frac{-7}{30}$ के लिए योग कि क्रमविनिमेयता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. परिमेय संख्याओं $\frac{-7}{18}$, $\frac{5}{12}$ और $\frac{7}{18}$ के लिए योग की क्रमविनिमेयता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. परिमेय संख्याओं $\frac{4}{9}$, $\frac{-8}{15}$ और $\frac{7}{18}$ के लिए योग की साहचर्यता जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. परिमेय संख्याओं $\frac{2}{15}$, $\frac{4}{21}$ और $\frac{-5}{14}$ के लिए योग की साहचर्यता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में प्रत्येक परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम

ज्ञात कीजिए :

$$\frac{3}{14}$$



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित में प्रत्येक परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम

ज्ञात कीजिए :

$$\frac{4}{-9}$$



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित में प्रत्येक परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम

ज्ञात कीजिए :

$$-\frac{6}{41}$$



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित में प्रत्येक परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम

ज्ञात कीजिए :

$$-\frac{4}{11}$$



वीडियो उत्तर देखें

34. ऐसी परिमेय संख्या बताइए जो अपने योज्य प्रतिलोम के समान है।

A. -1

B. 0

C. $+1$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. उचित गुणधर्मों के उपयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{4}{15} + \frac{2}{21} + \frac{-8}{15} + \frac{5}{21}$$



वीडियो उत्तर देखें

36. उचित गुणधर्मों के उपयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{8}{9} + \frac{-4}{7} + \frac{11}{18} + \frac{-4}{21}$$



वीडियो उत्तर देखें

37. उचित गुणधर्मों के उपयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{-3}{11} + \frac{2}{15} + \frac{5}{22} + \frac{-7}{30}$$



वीडियो उत्तर देखें

38. उचित गुणधर्मों के उपयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{8}{17} + \frac{-7}{36} + \frac{4}{51} + \frac{11}{18}$$



वीडियो उत्तर देखें

39. यदि दो परिमेय संख्याओं का योगफल $\frac{-2}{3}$ हो और उनमें से एक संख्या $\frac{1}{4}$ हो, तो दूसरी परिमेय संख्या को ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

40. $\frac{8}{13}$ के साथ कितना जोड़ने पर जोड़ -5 के बराबर प्राप्त होगा?

A. $-\frac{57}{13}$

B. $\frac{57}{13}$

C. $\frac{73}{13}$

D. $-\frac{73}{13}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. 4 से कितना घटाया जाए कि अंतर $\frac{1}{9}$ के बराबर हो ?

A. $\frac{17}{8}$

B. $\frac{32}{9}$

C. $\frac{34}{9}$

D. $\frac{35}{9}$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 1 B

1. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\frac{4}{7} \times \frac{21}{36}$$



वीडियो उत्तर देखें

2. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\frac{-5}{81} \times \frac{27}{125}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\frac{143}{125} \times \frac{-40}{169}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\frac{16}{-21} \times \frac{14}{5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\frac{-7}{24} \times 48$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\frac{5}{-18} \times \frac{9}{20}$$



वीडियो उत्तर देखें

7. मान निकालिए :

$$-8 \div \frac{16}{-7}$$



वीडियो उत्तर देखें

8. मान निकालिए :

$$\frac{-16}{35} \div \frac{4}{25}$$



वीडियो उत्तर देखें

9. मान निकालिए :

$$\frac{-12}{7} \div 18$$



वीडियो उत्तर देखें

10. मान निकालिए :

$$\frac{-1}{10} \div \frac{16}{-5}$$



वीडियो उत्तर देखें

11. मान निकालिए :

$$\frac{78}{-14} \div \frac{26}{21}$$



वीडियो उत्तर देखें

12. मान निकालिए :

$$\frac{121}{729} \div \frac{110}{-81}$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. परिमेय संख्याओं $\frac{4}{17}$ और $\frac{-35}{36}$ के लिए गुणन की क्रमविनिमयता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. परिमेय संख्याओं $\frac{-2}{13}$, $\frac{8}{15}$ और $\frac{5}{-16}$ के लिए गुणन की साहचर्यता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. $\frac{4}{15}$ और $\frac{-3}{7}$ के योग पर $\frac{2}{-3}$ के गुणन के वितरण को सत्यापित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{-4}{7} \times \frac{8}{15} + \frac{2}{5} \times \frac{-1}{6} + \frac{8}{15} \times \frac{-3}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

17. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{7}{5} \times \frac{-3}{2} - \frac{1}{5} \times 3 + \frac{11}{2} \times \frac{7}{5}$$



वीडियो उत्तर देखें

18. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए :

$$\frac{4}{13} \times \frac{-11}{18} \times \frac{13}{4}$$

 वीडियो उत्तर देखें

19. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए :

$$\frac{4}{7} \times \frac{5}{19} \times \frac{21}{16} \times \frac{38}{5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

20. $\frac{4}{15}$ को $\frac{-8}{5}$ के व्युत्क्रम से गुणा कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. $\frac{-3}{2}$ के व्युत्क्रम से $\frac{9}{11}$ को गुणा कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. $\frac{4}{-11}$ के व्युत्क्रम के साथ $\frac{33}{16}$ के व्युत्क्रम को गुणा कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

$$\frac{-8}{9} \div \square = -1$$



वीडियो उत्तर देखें

24. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

$$\square \div 5 = \frac{-1}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुणधर्म का नाम

लिखिए :

$$\frac{4}{7} \times \left(\frac{-2}{8} + \frac{3}{4} \right) = \frac{4}{7} \times \frac{-2}{8} + \frac{4}{7} \times \frac{3}{4}$$



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुणधर्म का नाम

लिखिए :

$$\frac{7}{13} \times 1 = \frac{7}{13}$$



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुणधर्म का नाम

लिखिए :

$$\frac{-6}{11} \times \frac{4}{9} = \frac{4}{9} \times \frac{-6}{11}$$

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुणधर्म का नाम

लिखिए :

$$\frac{3}{17} \times \left(\frac{-2}{9} \times \frac{4}{11} \right) = \left(\frac{3}{17} \times \frac{-2}{9} \right) \times \frac{4}{11}$$

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुणधर्म का नाम

लिखिए :

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = 1$$



वीडियो उत्तर देखें

30. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\frac{4}{7} \times \frac{21}{36}$$



वीडियो उत्तर देखें

31. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\frac{-5}{81} \times \frac{27}{125}$$

 वीडियो उत्तर देखें

32. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\frac{143}{125} \times \frac{-40}{169}$$

 वीडियो उत्तर देखें

33. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\frac{16}{-21} \times \frac{14}{5}$$



वीडियो उत्तर देखें

34. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\frac{-7}{24} \times 48$$



वीडियो उत्तर देखें

35. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\frac{5}{-18} \times \frac{9}{20}$$



वीडियो उत्तर देखें

36. मान निकालिए :

$$-8 \div \frac{16}{-7}$$



वीडियो उत्तर देखें

37. मान निकालिए :

$$\frac{-16}{35} \div \frac{4}{25}$$

A. $\frac{-25}{7}$

B. $\frac{-7}{20}$

C. $\frac{-20}{7}$

D. $\frac{7}{-25}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. मान निकालिए :

$$\frac{-12}{7} \div 18$$



वीडियो उत्तर देखें

39. मान निकालिए :

$$\frac{-1}{10} \div \frac{16}{-5}$$



वीडियो उत्तर देखें

40. मान निकालिए :

$$\frac{78}{-14} \div \frac{26}{21}$$



वीडियो उत्तर देखें

41. मान निकालिए :

$$\frac{121}{729} \div \frac{110}{-81}$$



वीडियो उत्तर देखें

42. परिमेय संख्याओं $\frac{4}{17}$ और $\frac{-35}{36}$ के लिए गुणन की क्रमविनिमयता की जाँच कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

43. परिमेय संख्याओं $\frac{-2}{13}$, $\frac{8}{15}$ और $\frac{5}{-16}$ के लिए गुणन की साहचर्यता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

44. $\frac{4}{15}$ और $\frac{-3}{7}$ के योग पर $\frac{2}{-3}$ के गुणन के वितरण को सत्यापित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

45. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए :

$$\frac{-4}{7} \times \frac{8}{15} + \frac{2}{5} \times \frac{-1}{6} + \frac{8}{15} \times \frac{-3}{7}$$

 वीडियो उत्तर देखें

46. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए :

$$\frac{7}{5} \times \frac{-3}{2} - \frac{1}{5} \times 3 + \frac{11}{2} \times \frac{7}{5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

47. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{4}{13} \times \frac{-11}{18} \times \frac{13}{4}$$

 वीडियो उत्तर देखें

48. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात

कीजिए :

$$\frac{4}{7} \times \frac{5}{19} \times \frac{21}{16} \times \frac{38}{5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

49. $\frac{4}{15}$ को $\frac{-8}{5}$ के व्युत्क्रम से गुणा कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

50. $\frac{-3}{2}$ के व्युत्क्रम से $\frac{9}{11}$ को गुणा कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

51. $\frac{4}{-11}$ के व्युत्क्रम के साथ $\frac{33}{16}$ के व्युत्क्रम को गुणा कीजिए।

A. $\frac{4}{3}$

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

C. $\frac{-4}{3}$

D. $\frac{7}{-3}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

$$\frac{-8}{9} \div \square = -1$$



वीडियो उत्तर देखें

53. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

$$\square \div 5 = \frac{-1}{7}$$

A. $\frac{-5}{7}$

B. $\frac{-5}{3}$

C. $\frac{-3}{7}$

D. $\frac{+5}{7}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुणधर्म का नाम

लिखिए :

$$\frac{4}{7} \times \left(\frac{-2}{8} + \frac{3}{4} \right) = \frac{4}{7} \times \frac{-2}{8} + \frac{4}{7} \times \frac{3}{4}$$



वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुणधर्म का नाम

लिखिए :

$$\frac{7}{13} \times 1 = \frac{7}{13}$$



वीडियो उत्तर देखें

56. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुणधर्म का नाम

लिखिए :

$$\frac{-6}{11} \times \frac{4}{9} = \frac{4}{9} \times \frac{-6}{11}$$



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुणधर्म का नाम

लिखिए :

$$\frac{3}{17} \times \left(\frac{-2}{9} \times \frac{4}{11} \right) = \left(\frac{3}{17} \times \frac{-2}{9} \right) \times \frac{4}{11}$$



वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित प्रत्येक में उपयोग किए गए गुणधर्म का नाम

लिखिए :

$$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} = 1$$



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 1 B रिक्त स्थान भरें

1. - 7 का व्युत्क्रम है।



वीडियो उत्तर देखें

2. परिमेय संख्याएं गुणन के अंतर्गत है।



वीडियो उत्तर देखें

3. शून्य का गुणात्मक प्रतिलोम है।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक शून्येतर परिमेय संख्या का व्युत्क्रम एक संख्या है।



वीडियो उत्तर देखें

5. का व्युत्क्रम नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. दो परिमेय संख्याओं का गुणनफल $-\frac{1}{2}$ है। यदि उनमें से एक संख्या $\frac{11}{-14}$ है, तो दूसरी संख्या क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. -7 का व्युत्क्रम है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. परिमेय संख्याएं गुणन के अंतर्गत है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. शून्य का गुणात्मक प्रतिलोम है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक शून्येतर परिमेय संख्या का व्युत्क्रम एक
संख्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. का व्युत्क्रम नहीं है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. दो परिमेय संख्याओं का गुणनफल $-\frac{1}{2}$ है। यदि उनमें से एक संख्या $\frac{11}{-14}$ है, तो दूसरी संख्या क्या है ?

A. $\frac{7}{11}$

B. $\frac{9}{11}$

C. $\frac{6}{11}$

D. $\frac{10}{11}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नमाला 1 C

1. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

$$\frac{1}{4}$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

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



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

$$2\frac{2}{5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

$$\frac{7}{2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

$$\frac{5}{4}$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

$$\frac{3}{7}$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

$$\frac{-4}{5}$$



वीडियो उत्तर देखें

9. परिमेय संख्याएं $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}$ और $\frac{11}{12}$ को सम हर वाली परिमेय संख्याओं के रूप में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. परिमेय संख्याओं $\frac{3}{4}$ और $\frac{2}{7}$ में कौन बड़ी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. परिमेय संख्याएँ $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{4}$ और $\frac{2}{7}$ को बढ़ते हुए क्रम में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. -4 और 0 के बीच आठ परिमेय संख्याएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. $-\frac{2}{7}$ और $\frac{3}{4}$ के बीच छः परिमेय संख्याएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

$$\frac{1}{4}$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

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



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

$$2\frac{2}{5}$$



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

$$\frac{7}{2}$$



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

$$\frac{5}{4}$$



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

$$\frac{3}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

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



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या-रेखा पर दिखाइए।

$$\frac{-4}{5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. परिमेय संख्याएं $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}$ और $\frac{11}{12}$ को समान हर वाली परिमेय संख्याओं के रूप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. परिमेय संख्याओं $\frac{3}{4}$ और $\frac{2}{7}$ में कौन बड़ी है ?

A. $\frac{3}{4}$

B. $\frac{2}{7}$

C. दोनों बराबर हैं

D. $\frac{4}{3}$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. परिमेय संख्याएँ $\frac{3}{5}$, $\frac{1}{4}$ और $\frac{2}{7}$ को बढ़ते हुए क्रम में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. -4 और 0 के बीच आठ परिमेय संख्याएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. $-\frac{2}{7}$ और $\frac{3}{4}$ के बीच छः परिमेय संख्याएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

विविध प्रश्नमाला 1

1. निम्नलिखित में प्रत्येक का मान निकालिए -

$$\frac{-4}{21} + \frac{5}{14}$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में प्रत्येक का मान निकालिए -

$$\frac{7}{15} + \frac{8}{35}$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में प्रत्येक का मान निकालिए -

$$\frac{3}{17} - \frac{7}{34}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में प्रत्येक का मान निकालिए -

$$\frac{-8}{25} - \frac{13}{40}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. परिमेय संख्याओं $\frac{3}{35}$ और $\frac{-2}{7}$ के लिए योग और गुणन की क्रमविनिमेयता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. परिमेय संख्याओं $\frac{3}{8}$, $\frac{-7}{11}$ और $\frac{3}{16}$ के लिए योग और गुणन की साहचर्यता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में प्रत्येक संख्या का योज्य प्रतिलोम तथा गुणात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए -

$$\frac{5}{18}$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में प्रत्येक संख्या का योज्य प्रतिलोम तथा गुणात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में प्रत्येक संख्या का योज्य प्रतिलोम तथा गुणात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए -

$$\frac{-2}{17}$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए -

$$\frac{4}{27} + \frac{-7}{18} + \frac{5}{27} + \frac{-11}{18}$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात

कीजिए -

$$\frac{7}{9} + \frac{-3}{7} + \frac{11}{18} + \frac{9}{14}$$



वीडियो उत्तर देखें

12. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात

कीजिए -

$$\frac{2}{7} \times \frac{-8}{9} + \frac{8}{15} \times \frac{5}{2} - \frac{4}{9} \times \frac{2}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

13. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए -

$$\frac{9}{13} \times \frac{-20}{17} \times \frac{26}{27}$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. $\frac{7}{13}$ के साथ कितना जोड़ने पर जोड़ -2 के बराबर प्राप्त होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. परिमेय संख्याओं $\frac{2}{9}$ और $\frac{-4}{5}$ के योग पर $\frac{4}{7}$ के गुणन के वितरण को सत्यापित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. दो परिमेय संख्याओं का गुणनफल $\frac{-18}{25}$ है। यदि उनमें एक संख्या $\frac{-9}{40}$ है, तो दूसरी संख्या क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या रेखा पर दिखाइए -

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



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या रेखा पर दिखाइए -

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



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या रेखा पर दिखाइए -

$$\frac{8}{5}$$

 वीडियो उत्तर देखें

20. परिमेय संख्याएँ $\frac{11}{18}$, $\frac{17}{21}$ और $\frac{25}{48}$ को समान हर वाली परिमेय संख्याओं के रूप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. $-\frac{5}{8}$ और $\frac{7}{9}$ के बीच सात परिमेय संख्याएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में प्रत्येक का मान निकालिए -

$$\frac{-4}{21} + \frac{5}{14}$$

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित में प्रत्येक का मान निकालिए -

$$\frac{7}{15} + \frac{8}{35}$$

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में प्रत्येक का मान निकालिए -

$$\frac{3}{17} - \frac{7}{34}$$

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में प्रत्येक का मान निकालिए -

$$\frac{-8}{25} - \frac{13}{40}$$

 वीडियो उत्तर देखें

26. परिमेय संख्याओं $\frac{3}{35}$ और $\frac{-2}{7}$ के लिए योग और

गुणन की क्रमविनिमेयता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. परिमेय संख्याओं $\frac{3}{8}$, $\frac{-7}{11}$ और $\frac{3}{16}$ के लिए योग और

गुणन की साहचर्यता की जाँच कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित संख्या का क्रमशः योज्य प्रतिलोम तथा गुणात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए -

$$\frac{5}{18}$$

A. $\frac{5}{18}, \frac{18}{5}$

B. $-\frac{5}{18}, -\frac{18}{5}$

C. $-\frac{5}{18}, \frac{18}{5}$

D. $\frac{5}{18}, -\frac{18}{5}$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित में प्रत्येक संख्या का योज्य प्रतिलोम तथा गुणात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित में प्रत्येक संख्या का योज्य प्रतिलोम तथा गुणात्मक प्रतिलोम ज्ञात कीजिए -

$$\frac{-2}{17}$$

 वीडियो उत्तर देखें

31. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए -

$$\frac{4}{27} + \frac{-7}{18} + \frac{5}{27} + \frac{-11}{18}$$

 वीडियो उत्तर देखें

32. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए -

$$\frac{7}{9} + \frac{-3}{7} + \frac{11}{18} + \frac{9}{14}$$

 वीडियो उत्तर देखें

33. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात

कीजिए -

$$\frac{2}{7} \times \frac{-8}{9} + \frac{8}{15} \times \frac{5}{2} - \frac{4}{9} \times \frac{2}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

34. उचित गुणधर्मों के प्रयोग से निम्नलिखित के मान ज्ञात

कीजिए -

$$\frac{9}{13} \times \frac{-20}{17} \times \frac{26}{27}$$



वीडियो उत्तर देखें

35. $\frac{7}{13}$ के साथ कितना जोड़ने पर जोड़ -2 के बराबर प्राप्त होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

36. परिमेय संख्याओं $\frac{2}{9}$ और $\frac{-4}{5}$ के योग पर $\frac{4}{7}$ के गुणन के वितरण को सत्यापित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. दो परिमेय संख्याओं का गुणनफल $\frac{-18}{25}$ है। यदि उनमें एक संख्या $\frac{-9}{40}$ है, तो दूसरी संख्या क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या रेखा पर दिखाइए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या -रेखा पर दिखाइए -

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



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित परिमेय संख्याओं को संख्या -रेखा पर दिखाइए -

$$\frac{8}{5}$$



वीडियो उत्तर देखें

41. परिमेय संख्याएँ $\frac{11}{18}$, $\frac{17}{21}$ और $\frac{25}{48}$ को समान हर वाली परिमेय संख्याओं के रूप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

42. $-\frac{5}{8}$ और $\frac{7}{9}$ के बीच सात परिमेय संख्याएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

विविध प्रश्नमाला 1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. $-\frac{4}{7} \div \square = 5$

 वीडियो उत्तर देखें

2. 0 का योज्य प्रतिलोम = \square

 वीडियो उत्तर देखें

3. गुणधर्म के अनुसार,

$$\frac{2}{7} \times \left(\frac{-6}{11} - \frac{5}{14} \right) = \frac{2}{7} \times \frac{-6}{11} - \frac{2}{7} \times \frac{5}{14}$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. गुणरधर्म के अनुसार,

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{-7}{13}\right) + \frac{4}{15} = \frac{3}{8} + \left(\frac{-7}{13} + \frac{4}{15}\right)$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. $\frac{-3}{4}$ का व्युत्क्रम =

 वीडियो उत्तर देखें

6. $\frac{7}{15}$ और 15 के गुणात्मक प्रतिलोमों का योगफल =



वीडियो उत्तर देखें

$$7. -\frac{4}{7} \div \square = 5$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से प्रत्येक परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम ज्ञात कीजिए :

0



वीडियो उत्तर देखें

9. गुणधर्म के अनुसार,

$$\frac{2}{7} \times \left(\frac{-6}{11} - \frac{5}{14} \right) = \frac{2}{7} \times \frac{-6}{11} - \frac{2}{7} \times \frac{5}{14}$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. गुणधर्म के अनुसार,

$$\left(\frac{3}{8} + \frac{-7}{13} \right) + \frac{4}{15} = \frac{3}{8} + \left(\frac{-7}{13} + \frac{4}{15} \right)$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. $\frac{-3}{4}$ का व्युत्क्रम =



वीडियो उत्तर देखें

12. $\frac{7}{15}$ और 15 के गुणात्मक प्रतिलोमों का योगफल = \square



वीडियो उत्तर देखें