doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

NCERT - NCERT MATHEMATICS(BENGALI)

অনুপাত ও সমানুপাতের প্রাথমিক ধারণা

Example

1. এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত না সম্যানুপাত নির্ণয় করো 18:8

Watch Video Solution

2. যখন অনুপাতের পূর্বপদ, উত্তরপদের চেয়ে বড় হয় তখন সেই অনুপাতকে কী বলে ?

Watch Video Solution

3. যখন অনুপাতের পূর্বপদ, উত্তরপদের চেয়ে ছোটো হয় তখন সেই অনুপাতকে কী বলে ?

Watch Video Solution

4. আমার কাছে 2 টাকা আছে | কিন্তু আমার ভাইয়ের কাছে মাত্র 50 পয়সা আছে | দুজনের টাকার পরিমাণ অনুপাতে লেখ|

Watch Video Solution

5. মেলায় যাবে বলে বাবা আমাকে ও আমার ভাইকে কিছু টাকা দিলেন | আমাকে ও ভাইকে 3 : 2 অনুপাতে টাকাটা ভাগ করে নিতে বললেন | বাবা আমাদের মোট 250 টাকা দিলেন | হিসেব করে দেখ, 3 : 2 অনুপাতে তোমরা কে কত টাকা পাবে?

Watch Video Solution

6. আমার ও আমার দাদার বয়সের অনুপাত 2 : 3 | আমার বয়স 12 বছর | আমার দাদার বয়স কত হবে?

Watch Video Solution

7. একই মাপের 15 গ্লাস জলের সাথে 3 গ্লাস সিরাপ মিশিয়ে শরবত তৈরি করলে, শরবতে জল ও সিরাপের অনুপাত কত হবে ?

Watch Video Solution

8. একই মাপের 16 গ্লাস জলের সাথে 4 গ্লাস সিরাপ মিশিয়ে শরবত তৈরি করলে, শরবতে জল ও সিরাপের অনুপাত কত হবে ?

Watch Video Solution

9. আমার বসার ঘরের আয়তক্ষেত্রাকার মেঝের দৈর্ঘ্য 8 মিটার ও প্রস্থ 5 মিটার | বসার ঘরের মেঝের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত হবে ? এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

10. সবিতা অনেকগুলি জবা ফুলের মালা ও অনেকগুলি গাঁদা ফুলের মালা তৈরি করল | যদি সে 12 টি জবা ফুলের মালা ও 18 টি গাঁদা ফুলের মালা তৈরি করে থাকে, তবে জবা ফুলের মালা ও গাঁদা ফুলের মালার সংখ্যার অনুপাত কত হবে লেখ ? এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

11. আমার ও সুতপার বয়সের অনুপাত 5 : 6, আমার বয়স 15 বছর হলে, সুতপার বয়স কত নির্ণয় করো ?

Watch Video Solution

12. আমাকে ও রাজুকে মা 12টি নাড়ু খেতে দিলেন | আমি ও রাজু যদি 1 : 3 অনুপাত নাড়ু খেয়ে তবে থাকলে মা আমাকে কতগুলি নাড়ু দিলেন হিসেব করে লেখ?

Watch Video Solution

13. আজ আমরা মোট 10 জন মাঠে খেলতে এসেছ | যদি আমাদের মধ্যে মেয়ে ও ছেলের সংখ্যার অনুপাত 2 : 3

হয়, তবে কতজন মেয়ে ও কতজন ছেলে খেলতে এসেছে নির্ণয় করো ?

Watch Video Solution

14. বাবা বাজার থেকে 4 জোড়া কলা এনেছেন | যদি ভাই ও বোন সব কলা 1 : 3 অনুপাতে খেয়ে ফেলে, তবে ভাই ও বোন প্রত্যেকে কতগুলি কলা খেয়েছে?

Watch Video Solution

15. স্কুলের বার্ষিক ক্রীড়ায় অংকের রেসে যত জন অংশগ্রহণ করেছে সবাইকে 1 পেনসিল ও 1 রবার দেওয়া হবে ঠিক হয়েছে | 16 টি পেনসিল কেনা হয়েছে | 16 টি পেনসিলের মোট দাম 48 টাকা | কিন্তু আরো 8 টি পেনসিল দরকার | অন্য দোকান থেকে 8 টি পেনসিল পেনসিল 24 টাকা দিয়ে আনা হল | দুটি দোকানের পেনসিলের দাম একই না আলাদা নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

16. রহিম ও অপর্ণা একটি দোকান থেকে প্রথমে 18 টি রবার 72 টাকা দিয়ে কিনে আনল | কিন্তু আরও কিছু রবার দরকার হওয়ায় অন্য দোকান থেকে সিরাজ 6 টি রবার 30 টাকা দিয়ে কিনে আনল | প্রত্যেক রবারের দাম দুটি দোকানে সমান না আলাদা নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

17. তুমি ও হাফিজা ঠিক করলে কিছু লজেন্স কিনবে | তোমার কাছে অল্প টাকা ছিল | তাই তুমি 24 টাকায় 8 টি লজেন্স কিনলে | হাফিজা 9 টাকা তোমায় দিল | তুমি

হাফিজাকে 3 টি লজেন্স দিলে | তুমি তাকে মাত্র 3 টি লজেন্স দিলে, 8 টি দিলে না কেন?

Watch Video Solution

18. যখন দুটি অনুপাত সমান সেই সংখ্যা অথবা রাশিগুলিকে কী বলবে?

Watch Video Solution

19. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতে আছে কিনা নির্ণয় করো : 22, 11, 14,7

Watch Video Solution

20. 16 : 8 : : 48 : 24 সমানুপাতকে ভগ্নাংশে লেখ |

Watch Video Solution

21. পাড়ার পুরস্কার বিতরণী অনুষ্ঠানের পুরস্কার স্বরূপ একই দামে 5 টি টিফিন বাক্স কিনতে 175 টাকা লেগেছে | পরে পাড়ার দোকান থেকে একই দামের 4 টি টিফিন বাক্স 160 টাকায় কেনা হয়েছে | পাড়ার দোকান একই দাম নিল কিনা হিসাব করো |

Watch Video Solution

22. রবিন একইরকম পেয়ালা 6 কি কিনেছে 132 টাকা দিয়ে | কিন্তু লীলা একইরকম পেয়ালা অন্য দোকান থেকে 4 টি কিনেছে 88 টাকা দিয়ে | দুটি দোকান একই দাম নিয়েছে কিনা হিসাব করে দেখো |

Watch Video Solution

23. গাড়িতে 6 কিমি দূরত্ব 54 মিনিটে অতিক্রম করা যায় | কিন্তু জাকির গাড়িতে 3 কিমি গেল 27 মিনিটে | 6, 3, 54, 27 সমানুপাতে আছে কিনা নির্ণয় করো ?

Watch Video Solution

24. 15 গ্রাম :27 গ্রাম ও 25গ্রাম : 45 গ্রাম অনুপাত দুটি সমান কিনা নির্ণয় করো | অর্থাৎ চারটি রাশি সমানুপাতে আছে কিনা নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

25. 22, 33, 52, 78 সংখ্যা চারটি সমানুপাতে আছে কিনা অনুপাতে প্রকাশ না করে নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

Ecercise

1. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতে আছে কিনা নির্ণয় করো : 13, 52, 30, 120

Watch Video Solution

2. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতে আছে কিনা নির্ণয় করো : 22, 11, 72, 36

Watch Video Solution

3. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতে আছে কিনা নির্ণয় করো : 45, 27, 15, 25

Watch Video Solution

4. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতে আছে কিনা নির্ণয় করো : 18, 20, 27, 30

Watch Video Solution

5. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতে আছে কিনা নির্ণয় করো : 11, 22, 18, 72

Watch Video Solution

6. এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত না সম্যানুপাত নির্ণয় করো 11:7

Watch Video Solution

7. নীচের সম্পর্কগুলি সত্য না মিথ্যা যাচাই করো : 12 কিমি : 8 কিমি : : 1 ঘন্টা : 40 মিনিট

Watch Video Solution

8. এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত না সম্যানুপাত নির্ণয় করো 17:8

Watch Video Solution

9. নীচের সম্পর্কগুলি সত্য না মিথ্যা যাচাই করো : 15 মিটার : 9 মিটার : : 35 টাকা : 21 টাকা

Watch Video Solution

10. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো এবং যে সংখ্যাগুলি সমানুপাতে আছে প্রত্যেক ক্ষেত্রে যতগুলি সমানুপাত তৈরি করতে পারা যায় তা লেখ : 3, 12, 4, 16

Watch Video Solution

11. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো এবং যে সংখ্যাগুলি সমানুপাতে আছে প্রত্যেক ক্ষেত্রে যতগুলি সমানুপাত তৈরি করতে পারা যায় তা লেখ : 16, 18, 7, 21

Watch Video Solution

12. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো :25, 15, 35, 21

Watch Video Solution

13. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো : 7, 21, 4, 12

Watch Video Solution

14. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো : 3, 15, 10, 50

Watch Video Solution

15. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো : 2, 6, 7, 21

Watch Video Solution

16. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো :15,25,21,45

Watch Video Solution

17. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো : 5, 7, 45, 63

Watch Video Solution

18. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো : 5, 4.5, 25, 7.5

Watch Video Solution

19. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় ক: 35, 1.05, 9, 0.27

Watch Video Solution

20. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো :3,21,6,42

Watch Video Solution

21. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো :

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{6}$$

Watch Video Solution

22. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো :

$$\frac{1}{5}, \frac{1}{10}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}$$

Watch Video Solution

23. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো :

$\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{9}, \frac{1}{18}$

Watch Video Solution

24. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো :

$\frac{1}{8}, \frac{1}{24}, \frac{1}{5}, \frac{1}{15}$

Watch Video Solution

25. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো :

$\frac{1}{3}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{3}{10}$

Watch Video Solution

26. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতী কিনা নির্ণয় করো :

$\frac{8}{3}, 8, \frac{5}{3}, 8$

Watch Video Solution

27. আমার বন্ধু জয়িতার ওজন 45 ও প্রিয়ার ওজন 35| ওজনের অনুপাত কি নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

28. এ মাসে আমি কতদিন স্কুল গেছি ও আমার বন্ধু জাহির কতদিন স্কুলে গেছে তার অনুপাত তৈরি করা সম্ভব কি না নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

29. আমার কাছে 100 টাকা ছিল ও 25 টাকা খরচ করেছি তার অনুপাত নির্ণয় করো|

Watch Video Solution

30. আমার বোতলে কত লিটার জল আছে ও সেই জলের তাপমাত্রার অনুপাত তৈরি করা সম্ভব কি না নির্ণয় করো|

Watch Video Solution

31. আমি আজ সারাদিনে কতক্ষণ খেলেছি ও আমার ভাই কতক্ষণ খেলেছে তার অনুপাত তৈরি করা সম্ভব কি না নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

32. নীচের রাশিগুলি অনুপাতে প্রকাশ করো এবং গুরু অনুপাত না লঘু অনুপাত নির্ণয় করো : 10 কিগ্রা. ও 15 কিগ্রা.

Watch Video Solution

33. নীচের রাশিগুলি অনুপাতে প্রকাশ করো এবং গুরু অনুপাত না লঘু অনুপাত নির্ণয় করো : 27 টি ও 18 টি

Watch Video Solution

34. এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত না সম্যানুপাত নির্ণয় করো 23:9

Watch Video Solution

35. এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত না সম্যানুপাত নির্ণয় করো 34:24

Watch Video Solution

36. নীচের রাশিগুলি অনুপাতে প্রকাশ করো এবং গুরু অনুপাত না লঘু অনুপাত নির্ণয় করো : 52 মিটার ও 78 মিটার

Watch Video Solution

37. নীচের রাশিগুলি অনুপাতে প্রকাশ করো এবং গুরু অনুপাত না লঘু অনুপাত নির্ণয় করো : 1 ঘন্টা 24 মিনিট ও 6 ঘন্টা 18 মিনিট

Watch Video Solution

38. 1 মিটার লম্বা বাঁশের দৈর্ঘ্যের 75 সেমি. দৈর্ঘ্যে লাল রং দেওয়া হল | বাঁশের বাকি দৈর্ঘ্যে সাদা রং দেওয়া হল | বাঁশের মোট দৈর্ঘ্য ও বাঁশে লাল রং দেওয়া দৈর্ঘ্যের অনুপাত নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

39. 1 মিটার লম্বা বাঁশের দৈর্ঘ্যের 75 সেমি. দৈর্ঘ্যে লাল রং দেওয়া হল | বাঁশের বাকি দৈর্ঘ্যে সাদা রং দেওয়া হল | বাঁশের মোট দৈর্ঘ্য ও বাঁশে সাদা রং দেওয়া দৈর্ঘ্যের অনুপাত নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

40. 1 মিটার লম্বা বাঁশের দৈর্ঘ্যের 75 সেমি. দৈর্ঘ্যে লাল রং দেওয়া হল | বাঁশের বাকি দৈর্ঘ্যে সাদা রং দেওয়া হল | বাঁশে লাল রং দেওয়া দৈর্ঘ্য ও সাদা রং দেওয়া দৈর্ঘ্যের অনুপাত নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

41. কোনো ঘরের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত 7 : 5 | ওই ঘরের পরিসীমা ওই অনুপাতে কী কী হতে পারে তার চারটি লেখ?

Watch Video Solution

42. আমার কাছে 26 টি স্ট্যাম্প আছে | তুমি ও মিতা 8 : 5 অনুপাতে স্ট্যাম্পগুলি ভাগ করে নিয়েছো | হিসেব করে দেখো তুমি ও মিতা প্রত্যেকে কতগুলি করে স্ট্যাম্প পাবে?

Watch Video Solution

43. পড়ার বই ও গল্পের বই এর অনুপাত 4 : 3, পড়ার বই 16 টি হলে গল্পের বইয়ের সংখ্যা কত নির্ণয় করো?

Watch Video Solution

44. পড়ার বই ও গল্পের বই এর অনুপাত 4 : 3, পড়ার বই 20 টি হলে মোট বই কত নির্ণয় করো?

Watch Video Solution

45. এক ধরনের গহনায় সোনা ও রুপোর 4 : 7 অনুপাতে মেশানো আছে | এইরকম গহনার 357 মিলিগ্রাম রুপোর সাথে কত মিলিগ্রাম সোনা মেশানো হয়েছে নির্ণয় করো ?

Watch Video Solution

46. সমবাহু ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত লেখ |

Watch Video Solution

47. সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত লেখ |

Watch Video Solution

48. 210 টাকা ফতেমা ও শাকিলের মধ্যে 3 : 4 অনুপাতে ভাগ করে দেওয়া হল | কাকে কত টাকা দেওয়া হলো নির্ণয় করো?

Watch Video Solution

49. মোহিত একটি দোকান থেকে 18 টাকায় 6টি কলা কিনে আনল। কিন্তু রাজু অন্য দোকান থেকে 2 ডজন

কলা 72 টাকায় কিনল। অনুপাতে প্রকাশ করে দ্যাখো কে কলা কিনতে বেশি টাকা দিয়েছে?

Watch Video Solution

50. স্কুল থেকে আয়েশা ও কামালের বাড়ি যথাক্রমে 1 কিমি ও 600 মিটার দূরে | আজ আয়েশা ও কামাল বাড়ি থেকে যথাক্রমে 20 মিনিট ও 12 মিনিটে স্কুলে এসেছে | অনুপাতে প্রকাশ করে লেখ ওরা একই সময়ে না একজন আগে স্কুলে এসেছে?

Watch Video Solution

51. নীচের অনুপাতগুলির মধ্যে কোন কোন অনুপাতগুলি সমান নির্ণয় করো : 3 : 3 ও 5 : 5

Watch Video Solution

52. এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত না সম্যানুপাত নির্ণয় করো 25:35

Watch Video Solution

53. এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত না সম্যানুপাত নির্ণয় করো 12:12

Watch Video Solution

54. এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত না সম্যানুপাত নির্ণয় করো 12:13

Watch Video Solution

55. নীচের অনুপাতগুলির মধ্যে কোন কোন অনুপাতগুলি সমান নির্ণয় করো : 14 : 6 ও 63 : 27

Watch Video Solution

56. এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত না সম্যানুপাত নির্ণয় করো 11:25

Watch Video Solution

57. এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত না সম্যানুপাত নির্ণয় করো 9:24

Watch Video Solution

58. নীচের কোন সংখ্যাগুলি সমানুপাতে আছে নির্ণয় করো : 12, 30, 14, 70

Watch Video Solution

59. এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত না সম্যানুপাত নির্ণয় করো 45:10

Watch Video Solution

60. এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত না সম্যানুপাত নির্ণয় করো $\frac{1}{2}:\frac{2}{3}$

Watch Video Solution

61. এই অনুপাত লঘু অনুপাত না গুরু অনুপাত না সম্যানুপাত নির্ণয় করো 72:45

Watch Video Solution

62. নীচের সংখ্যাটি সমানুপাতে আছে নির্ণয় করো : □

যে-কোনো ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা বসিয়ে পাই।

Watch Video Solution

63. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতে আছে কিনা দেখো :

60, 2, 10, 12

Watch Video Solution

64. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতে আছে কিনা দেখো :

4, 10, 6, 15

Watch Video Solution

65. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতে আছে কিনা দেখ : 8, 9, 24, 2

Watch Video Solution

66. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতে আছে কিনা দেখো : 3, 5, 15, 25

Watch Video Solution

67. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতে আছে কিনা দেখো :

45, 5, 75, 5

Watch Video Solution

68. নীচের সংখ্যাগুলো সমানুপাতে আছে কিনা দেখো :

24, 4, 36, 6

Watch Video Solution

69. প্রিয়ার উচ্চতা 160 সেমি. ও তার মায়ের উচ্চতা 170 সেমি.। আবার প্রিয়ার ওজন 40 কিগ্রা. এবং তার মায়ের ওজন 42.5 কিগ্রা. । তাদের উচ্চতার সাথে ওজন সমানুপাতে আছে কিনা নির্ণয় করো?

Watch Video Solution