doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

NCERT - NCERT MATHEMATICS(BENGALI)

বর্গমূল

Example

1. 81-এর বর্গমুল নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

2. 121-এর বর্গমুল নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

3. 225-এর বর্গমুল নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

4. 625-এর বর্গমুল নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

5. মনীষার কাছে অনেকগুলি সবুজ বোতাম আছে। সেগুলিকে বর্গক্ষেত্রাকারে সাজানর পর দেখা গেল প্রতি সারিতে 15 টি ও প্রতিস্তম্ভে 15 টি বোতাম আছে। কিন্তু তারপরেও 10 টি বোতাম পরে রইল। হিসাব করো যে মনীষার কাছে কতগুলি সবুজ বোতাম আছে?

Watch Video Solution

6. সাকির এর কাছে 450 টি হলুদ বোতাম আছে। সে বর্গক্ষেত্রাকারে সাজানর পরেও 9 টি হলুদ বোতাম পরে

রইল। সাকিরের সাজানোর প্রতি সারিতে কতগুলি হলুদ বোতাম আছে?

Watch Video Solution

7. সাহানা তার কালো রঙের 280 টি বোতাম বর্গক্ষেত্রাকারে সাজানোর পর, ওর কাছে 9 টি বোতাম কম পড়ল। সাহানা বর্গক্ষেত্রাকার সজ্জায় প্রতি সারিতে কতগুলি কালো বোতাম রাখতে পারবে?

Watch Video Solution

8. মানস ও মিতালী 324 টি গাঁদাফুলের চারাগাছ কে কিছু সারিতে পুঁতল। চারাগাছ গুলোকে এমন ভাবে পোঁতা হল যাতে প্রতি সারিতে যতগুলি চারাগাছ আছে, মোট সারির সংখ্যাও ততগুলি। মোট কতগুলি সারিতে 324 টি চারাগাছ রাখা হয়েছে?

Watch Video Solution

9. মানস ও মিতালীর কয়কজন বন্ধু কিছু লজেন্স ও বিস্কুট কিনল। ওরা মোট যতজন বন্ধু ছিল প্রত্যেকে ততগুলি লজেন্স ও প্রত্যেক তার দ্বিগুন সংখ্যক বিস্কুট

আনা হল। মোট লজেন্স ও বিস্কুট 147 টি আনলে কতজন বন্ধু এসেছিল?

Watch Video Solution

10. মানস ও মিতালীর আরও কয়েকজন বন্ধু বাগানের কাজে যোগ দিল এমনভাবে যাতে ওরা এখন মোট যত জন প্রত্যেকে ততগুলি 5 টাকা করে চাঁদা দিল। মোট চাঁদা উঠল 720 টাকা। মোট কতজন বন্ধু মিলে চাঁদা তুলেছিল?

Watch Video Solution

Exercise

1. নিসারের ফলের বাগান থেকে 441 টি কমলালেবু তোলা হয়েছে। অনেকগুলি ঝুড়িতে রাখা হবে। যতগুলি ঝুরি আছে প্রত্যেক ঝুড়িতে ততগুলি কমলালেবু রাখলে মোট কতগুলি ঝুড়িতে কমলালেবু রাখা হল?

Watch Video Solution

2. আজ সকালে আমি আমার ঘরের বইয়ের আলমারিতে বই সাজিয়ে রাখলাম। আলমারিতে যতগুলি তাক ছিল প্রতি তাকে ততগুলি বই রাখলাম।

কিন্তু আরও 5 টি বই আলমারির বাইরে থাকল। বইয়ের সংখ্যা 86 টি হলে আলমারির তাকের সংখ্যা কত ছিল?

Watch Video Solution

3. আজ খেলার মাঠে বর্গক্ষেত্রাকারে দাঁড়ানোর পরেও 4 জন বন্ধু মাঠের দাড়িয়ে ছিল। তারা এই বর্গাক্ষেত্রাকারের মধ্যে দাঁড়ালে পর বর্গক্ষেত্রাকার থাকবে না। আজ আমাদের শ্রেনিতে উপস্থিত হয়েছে 40 জন। এই বর্গক্ষেত্রাকার সজ্জার প্রতি সারিতে কতজন দারিয়েছিল?

Watch Video Solution

4. পাড়ার সুকান্ত স্মৃতি গ্রন্থাগারের সদস্যদের প্রত্যেক সদস্য সদস্যসংখ্যার সমান সংখ্যক টাকা চাঁদা দেওয়ায় মোট 729 টাকা উঠেছে। গ্রন্থাগারের সদস্য কতজন?

Watch Video Solution

5. রঘুনাথপুর গ্রামের একটি পুকুর সংস্কার করতে যতজন লোক কাজে লেগেছিলেন, তারা ততদিন কাজ করে মোট 12375 টাকা পারিশ্রমিক পেলেন। প্রত্যেকের দৈনিক পারিশ্রমিক যদি 55 টাকা হয়, তবে কতজন এই কাজে যোগ দিয়েছিলেন?

Watch Video Solution

6. এই বছরে আমাদের পাড়ার ক্লাব থেকে কিছু সদস্য গাদিয়ারায় বেরাতে যাওয়া হবে। খরচ হিসাবে প্রত্যকের কাছ থেকে যতজন সদস্য তার 4 গুন টাকা নেওয়া হয়েছে। মোট 4096 টাকা চাঁদা উঠেছে। কতজন সদস্য বেরাতে যাবে?

Watch Video Solution

7. শিশু দিবসে স্কুলের জন্য সব ছাত্রছাত্রীদের লজেন্স ও বিস্কুট ভাগ করে দেওয়া হল। কিন্তু 800 টি লজেন্স

এখনও পরে আছে। মোট যতজন আছে প্রত্যেকে তার দ্বিগুন সংখ্যক লজেন্স নিয়ে 800 টি লজেন্স ভাগ করা হল। মোট কতজন 800 টি লজেন্স ভাগ করে নিল?

Watch Video Solution

8. আঁটলা গ্রামের সফিকুলচাচা তার জমিতে লাগাবার জন্য 780 টি পেঁপের চারা এনেছেন। ঠিক করেছেন যে যতগুলি সারিতে চারা লাগাবেন, প্রতি সারিতে ঠিক ততগুলি করে চারা থাকবে। কিন্তু এভাবে চারা লাগাতে গিয়ে তিনি দেখলেন যে 4 টি চারা কম পরছে।

সফিকুলচাচা কতগুলি সারিতে চারা লাগাবেন ঠিক করেছেন?

Watch Video Solution

9. বর্গমূল বের কর $\sqrt{225}$

Watch Video Solution

10. মনে মনে হিসাব করে মান নির্ণয় করোঃ 7-এর বর্গ= □

Watch Video Solution

11. মনে মনে হিসাব করে মান নির্ণয় করোঃ 121-এর বর্গমুল= $\square$

Watch Video Solution

12. মনে মনে হিসাব করে মান নির্ণয় করোঃ $9^2 = \square$

Watch Video Solution

13. মনে মনে হিসাব করে মান নির্ণয় করোঃ

$\sqrt{100} = \square$

Watch Video Solution

14. মনে মনে হিসাব করে মান নির্ণয় করোঃ $\sqrt{49} = \square$

Watch Video Solution

15. মনে মনে হিসাব করে মান নির্ণয় করোঃ

$\sqrt{144} = \square$

Watch Video Solution

16. মনে মনে হিসাব করে মান নির্ণয় করোঃ

$\sqrt{3^2 \times 2^2} = \square$

Watch Video Solution

17. মনে মনে হিসাব করে মান নির্ণয় করোঃ

$\sqrt{5 \times 7 \times 5 \times 7} = \square$

Watch Video Solution

18. মনে মনে হিসাব করে মান নির্ণয় করোঃ

$\sqrt{13 \times 13} = \square$

Watch Video Solution

19. উৎপাদকের সাহায্যে বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 169

Watch Video Solution

20. উৎপাদকের সাহায্যে বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 225

Watch Video Solution

21. উৎপাদকের সাহায্যে বর্গমুল নির্ণয় করোঃ $4^2 + 3^2$

Watch Video Solution

22. উৎপাদকের সাহায্যে বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 144

Watch Video Solution

23. উৎপাদকের সাহায্যে বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 576

Watch Video Solution

24. উৎপাদকের সাহায্যে বর্গমুল নির্ণয় করোঃ $15^2 + 20^2$

Watch Video Solution

25. উৎপাদকের সাহায্যে বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 900

Watch Video Solution

26. যে সব অখণ্ড সংখ্যার বর্গমুল অখণ্ড সংখ্যায় পাই অর্থাৎ $4, 9, 16 \star$ ইত্যাদি সংখ্যাকে কী বলব?

Watch Video Solution

27. 18,25,50,72,121,108,162-এর মধ্যে কোন সংখ্যা পূর্ণবর্গ ও কোণ সংখ্যা পূর্ণবর্গ নয় বার করো। যেগুলো পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয় তাদের সব থেকে কম কি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা দিয়ে গুন বা ভাগ করলে পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে টা বার করো।

Watch Video Solution

28. 108,64,162 ও 81 সংখ্যাগুলি পূর্ণবর্গ সংখ্যা কিনা দেখো। যেগুলি পূর্ণবর্গসংখ্যা নয় তাদের সব থেকে কম শূন্য ছাড়া কোণ অখণ্ড সংখ্যা দিয়ে গুন বা ভাগ করলে পূর্ণবর্গ সংখ্যা পাওয়া যাবে কি?

Watch Video Solution

29. 7 পূর্ণবর্গ সংখ্যা কিনা দেখো। 7-কে কোন ক্ষুদ্রতম স্বাবাভিক সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে ভাগফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা কিনা দেখো।

Watch Video Solution

30. 7-কে কোন ক্ষুদ্রতম স্বাবাভিক সংখ্যা দিয়ে গুন করলে গুনফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা কিনা দেখো।

Watch Video Solution

31. 432-পূর্ণবর্গ সংখ্যা কিনা দেখো। যদি 432-পূর্ণবর্গ সংখ্যা না হয় তবে কোণ ক্ষুদ্রতম স্বাবাভিক সংখ্যা দিয়ে -432 কে গুন করলে পূর্ণবর্গসংখ্যা পাওয়া যাবে ও কোণ ক্ষুদ্রতম স্বাবাভিক সংখ্যা দিয়ে 432-কে ভাগ করলে পূর্ণবর্গ সংখ্যা পাওয়া যাবে?

Watch Video Solution

32. 845-কে কোন্ ক্ষুদ্রতম অখণ্ড সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?

Watch Video Solution

33. শূন্য ছাড়া কোণ ক্ষুদ্রতম অখণ্ড সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে নিম্নের সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে- 450

Watch Video Solution

34. শূন্য ছাড়া কোণ ক্ষুদ্রতম অখণ্ড সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে নিম্নের সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে- 18×6

Watch Video Solution

35. শূন্য ছাড়া কোণ ক্ষুদ্রতম অখণ্ড সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে নিম্নের সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে-25×35

Watch Video Solution

36. শূন্য ছাড়া কোণ ক্ষুদ্রতম অখণ্ড সংখ্যা দিয়ে গুন করলে নিম্নের সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে- 432

Watch Video Solution

37. শূন্য ছাড়া কোণ ক্ষুদ্রতম অখণ্ড সংখ্যা দিয়ে গুন করলে নিম্নের সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে- 588

Watch Video Solution

38. শূন্য ছাড়া কোণ ক্ষুদ্রতম অখণ্ড সংখ্যা দিয়ে গুন করলে নিম্নের সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে- 25×20

Watch Video Solution

39. শূন্য ছাড়া কোণ ক্ষুদ্রতম অখণ্ড সংখ্যা দিয়ে গুন করলে নিম্নের সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে- 24×28

Watch Video Solution

40. এ বছরের প্রজাতন্ত্র দিবসে আমাদের স্কুলের শারীরশিক্ষার স্যার আমাদের বিভিন্ন সময়ে 12,15, ও 20 সারিতে দাঁড় করিয়ে নানারকম কুচকাওয়াজ করিয়েছিলেন। এক সময়ে বর্গক্ষেত্রাকার অবস্থায় ও দাঁড়াতে হয়েছিল। অইদিন কমপক্ষে কতজন ছাত্রছাত্রী বিদ্যাল্যে উপস্থিত ছিল?

Watch Video Solution

41. 60 কে ক্ষুদ্রতম কোণ ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা দিয়ে গুন করলে পূর্ণবর্গ করা যাবে?

Watch Video Solution

42. একটি শূন্য ছাড়া ক্ষুদ্রতম পূর্ণবর্গ সংখ্যা বার করো যা 25,40 ও 60 দিয়ে বিভাজ্য।

Watch Video Solution

43. দুটি ধনাত্মক সংখ্যার গুনফল 162 এবং ভাগফল 2, সংখ্যাদুটি কি হবে?

Watch Video Solution

44. হিসাব করে নির্ণয় করো শূন্য ছাড়া কোণ পূর্ণবর্গ সংখ্যা 12,16,20 ও 24 বিভাজ্য।

Watch Video Solution

45. দুটি ধনাত্মক সংখ্যার গুনফল 98 এবং বড় সংখ্যাটি ছোট সংখ্যাটির 2 গুন। হিসাব করে দুটি সংখ্যা নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

46. কোন ক্ষুদ্রতম পূর্ণবর্গ সংখ্যার একটি উৎপাদক 17।

Watch Video Solution

47. 10,15,20 ও 30 দ্বারা বিভাজ্য ক্ষুদ্রতম পূর্ণবর্গ সংখ্যা শূন্য ছাড়া নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

48. এ বছরে নেতাজির জন্মদিবসে আমাদের শারীরশিক্ষার শিক্ষক উপস্থিত ছাত্রদের 18,24 ও 27 সারিতে দাঁড় করিয়ে কুচকাওয়াজ করিয়েছেন। এক সময়ে তাদের নিরেট বর্গক্ষেত্রাকারেও সাজিয়েছেন। ঐদিন কমপক্ষে কতজন বিদ্যালয়ে গিয়েছিল?

Watch Video Solution

49. দুটি ধনাত্মক সংখ্যার গুনফল 147, বড় সংখ্যাটি ছোট সংখ্যার 3 গুন। সংখ্যা দুটি কি কি?

Watch Video Solution

50. মানের ঊর্দ্ধক্রমে সাজাওঃ $\sqrt{36}, \sqrt{25}$

Watch Video Solution

51. যদি $f(9) = 9f'(9) = 4$ হয়, তবে $\lim_{x \to 9} \frac{\sqrt{f(x)} - 3}{\sqrt{x} - 3}$ এর মান হবে—

Watch Video Solution

52. মানের ঊর্দ্ধক্রমে সাজাওঃ $\sqrt{25}, \sqrt{100}$

Watch Video Solution

53. মানের ঊর্দ্ধক্রমে সাজাওঃ $\sqrt{4}, \sqrt{16}$

Watch Video Solution

54. তিনটি ধনাত্মক সংখ্যার প্রথম ও দ্বিতীয়টির গুনফল 24, দ্বিতীয় ও তৃতীয় গুনফল 48, এবং প্রথম ও তৃতীয়টির গুনফল 32, সংখ্যা তিনটি কি কি হবে?

Watch Video Solution

55. প্রজাতন্ত্র দিবসে শারীর শিক্ষার শিক্ষক মহাশয়য় সমস্ত ছাত্রছাত্রীদের বিভিন্ন সময়ে 12,15 ও 20 সারিতে দাঁড় করিয়ে নানা কুচকাওয়াজ করিয়েছেন। এক সময়ে তাদের

নিরেট বর্গক্ষেত্রাকারেও সাজিয়েছেন। ঐদিন কমপক্ষে কতজন বিদ্যালয়ে উপস্থিত ছিল?

Watch Video Solution

56. 289-এর অন্যভাবে বর্গমূল নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

57. 576-এর ভাগ পদ্ধতিতে বর্গমূল নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

58. দুটি ধাপে না করে একটি ধাপেই আরও সহজ ভাগপদ্ধতিতে নিচের সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 121

Watch Video Solution

59. দুটি ধাপে না করে একটি ধাপেই আরও সহজ ভাগপদ্ধতিতে নিচের সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 225

Watch Video Solution

60. দুটি ধাপে না করে একটি ধাপেই আরও সহজ ভাগপদ্ধতিতে নিচের সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 324

Watch Video Solution

61. দুটি ধাপে না করে একটি ধাপেই আরও সহজ ভাগপদ্ধতিতে নিচের সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 361

Watch Video Solution

62. দুটি ধাপে না করে একটি ধাপেই আরও সহজ ভাগপদ্ধতিতে নিচের সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 144

Watch Video Solution

63. দুটি ধাপে না করে একটি ধাপেই আরও সহজ ভাগপদ্ধতিতে নিচের সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 625

Watch Video Solution

64. 2000-এর সবচেয়ে কাছের পূর্ণবর্গসংখ্যা বার করো।

Watch Video Solution

65. চার অঙ্কের বৃহত্তম পূর্ণবর্গসংখ্যা বার করো যা 12,18 ও 30 দিয়ে বিভাজ্য।

Watch Video Solution

66. 1000-এর নিকটতম পূর্ণবর্গসংখ্যা বার করো।

Watch Video Solution

67. 9585 থেকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল একটি পূর্ণবর্গসংখ্যা হবে?

Watch Video Solution

68. 5320-এর সাথে কোণ ক্ষুদ্রতম সংখ্যা যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গসংখ্যা হবে?

Watch Video Solution

69. শূন্য ছাড়া এমন একটি ক্ষুদ্রতম পূর্ণবর্গসংখ্যা বার করো যা 15,25,35 ও 45 দিয়ে বিভাজ্য।

Watch Video Solution

70. চার অঙ্কের ক্ষুদ্রতম ও বৃহত্তম পূর্ণবর্গসংখ্যা বার করো যা 8,15,20 ও 25 দিয়ে বিভাজ্য।

Watch Video Solution

71. চার অঙ্কের ক্ষুদ্রতম পূর্ণবর্গসংখ্যা বার করো।

Watch Video Solution

72. চার অঙ্কের বৃহত্তম পূর্ণবর্গসংখ্যা বার করো।

Watch Video Solution

73. ভাগ পদ্ধতিতে উক্ত সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 256

Watch Video Solution

74. ভাগ পদ্ধতিতে উক্ত সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 529

Watch Video Solution

75. ভাগ পদ্ধতিতে উক্ত সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 625

Watch Video Solution

76. ভাগ পদ্ধতিতে উক্ত সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 784

Watch Video Solution

77. ভাগ পদ্ধতিতে উক্ত সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ

1024

Watch Video Solution

78. ভাগ পদ্ধতিতে উক্ত সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ

1225

Watch Video Solution

79. ভাগ পদ্ধতিতে উক্ত সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 961

Watch Video Solution

80. ভাগ পদ্ধতিতে উক্ত সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 841

Watch Video Solution

81. ভাগ পদ্ধতিতে উক্ত সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 900

Watch Video Solution

82. ভাগ পদ্ধতিতে উক্ত সংখ্যার বর্গমুল নির্ণয় করোঃ 1764

Watch Video Solution

83. বর্গমুল না করে নীচের উক্ত সংখ্যার এককের ঘরের অঙ্ক কি কি হতে পারে তা লেখো এবং সংখ্যাগুলির বর্গমুল কয় অঙ্কের সংখ্যা হবে- 784

Watch Video Solution

84. বর্গমুল না করে নীচের উক্ত সংখ্যার এককের ঘরের অঙ্ক কি কি হতে পারে তা লেখো এবং সংখ্যাগুলির বর্গমুল কয় অঙ্কের সংখ্যা হবে- 3676

Watch Video Solution

85. বর্গমুল না করে নীচের উক্ত সংখ্যার এককের ঘরের অঙ্ক কি কি হতে পারে তা লেখো এবং সংখ্যাগুলির বর্গমুল কয় অঙ্কের সংখ্যা হবে- 160000

Watch Video Solution

86. বর্গমুল না করে নীচের উক্ত সংখ্যার এককের ঘরের অঙ্ক কি কি হতে পারে তা লেখো এবং সংখ্যাগুলির বর্গমুল কয় অঙ্কের সংখ্যা হবে- 1225

Watch Video Solution

87. বর্গমুল না করে নীচের উক্ত সংখ্যার এককের ঘরের অঙ্ক কি কি হতে পারে তা লেখো এবং সংখ্যাগুলির বর্গমুল কয় অঙ্কের সংখ্যা হবে- 2401

Watch Video Solution

88. বর্গমুল না করে নীচের উক্ত সংখ্যার এককের ঘরের অঙ্ক কি কি হতে পারে তা লেখো এবং সংখ্যাগুলির বর্গমুল কয় অঙ্কের সংখ্যা হবে- 10201

Watch Video Solution

89. 5000-এর নিকটতম দুটি অখণ্ড পূর্ণবর্গসংখ্যা বার করো।

Watch Video Solution

90. দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যার গুনফল 150 এবং ভাগফল $\frac{3}{2}$, সংখ্যাগুলি নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

91. $202*$-এর $*$ অঙ্কটি কি হলে সংখ্যাটি পূর্ণবর্গ হবে?

Watch Video Solution