doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

NCERT - NCERT MATHEMATICS(BENGALI)

পূর্বপাঠের পুনরালোচনা

Example

1. একটি ঘরের দৈর্ঘ্য , প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে 5 মিটার , 4 মিটার ও 3 মিটার | প্রতি বর্গমিটারে 55 টাকা হিসাবে ওই ঘরের মেঝে সিমেন্ট করতে কত টাকা খরচ পড়বে?

Watch Video Solution

2. গুনফল বের করো : 3a,4a

Watch Video Solution

3. গুনফল বের করো : 12b,4c

Watch Video Solution

4. গুনফল বের করো : 4pq,9ab

Watch Video Solution

5. স্কুলের পিছনের দিকে আয়তক্ষেত্রাকার খেলার মাঠ আছে | খেলার মাঠটির দৈর্ঘ্য 40 মিটার এবং প্রস্থ 20 মিটার | ওই খেলার মাঠের ভিতরের চারদিকে 3

মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে | প্রতি বর্গমিটারে 95 টাকা হিসাবে রাস্তা বাঁধাই করতে মোট কত টাকা খরচ পড়বে ?

Watch Video Solution

6. স্কুলের পিছনের দিকে আয়তক্ষেত্রাকার খেলার মাঠ আছে | খেলার মাঠটির দৈর্ঘ্য 40 মিটার এবং প্রস্থ 20 মিটার | যদি এই খেলার মাঠের বাইরের চারদিকে 3 মিটার চওড়া রাস্তা থাকত তখন ওই একই হিসাবে রাস্তা তৈরী করতে কত টাকা খরচ হবে?

Watch Video Solution

7. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য (4y+2) সেমি হলে ত্রিভুজটির পরিসীমা নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

8. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য (8x+3y) সেমি এবং প্রস্থ (8x-3y) সেমি | ওই আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল লেখো |

Watch Video Solution

9. বর্গক্ষেত্রের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য (3m-4) মিটার হলে ক্ষেত্রফল কত হবে এর মাধ্যমে লেখো | m-এর মান কত হলে এই বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা 8 মিটার হবে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

Exercise

1. আমিনাদের বাড়ির আয়তক্ষেত্রকার উঠানের দৈর্ঘ্য 6 মিটার এবং প্রস্থ 4.2 মিটার | ওই উঠানের মাঝখানে 3.5 মিটার $\times$ 2.5 মিটার মাপের একটি

আয়তক্ষেত্রকার শতরঞ্চি পাতা হলো | শতরঞ্চি বাদে বাকি উঠানের ক্ষেত্রফল হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

2. অজন্তা হাউসিং কমপ্লেক্সের বর্গক্ষেত্রকার পার্কের বাইরের চারিদিকে 3 মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে | রাস্তাসমেত পার্কের পরিসীমা 484 মিটার হলে রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত হবে?

Watch Video Solution

3. মিহিরদের আয়তক্ষেত্রকার বাগানের দৈর্ঘ্য 50 মিটার এবং প্রস্থ 30 মিটার | ওই বাগানের মাঝবরাবর দৈর্ঘ্যের সমান্তরাল 4 মিটার চওড়া একটি রাস্তা বাগানটিকে দুটি সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট আয়তক্ষেত্রকার খন্ডে ভাগ করেছে | রাস্তাটির ক্ষেত্রফল নিজে এঁকে হিসাব করে লেখো | যদি 4 মিটার চওড়া রাস্তাটি বাগানের মাঝবরাবর প্রস্থের সমান্তরাল হতো এবং বাগানটিকে দুটি

সমান খন্ডে ভাগ করত তবে রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কী হতো নিজে এঁকে হিসাব করে লেখো |মা 484 মিটার হলে রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত হবে?

Watch Video Solution

4. মিহিরদের আয়তক্ষেত্রকার বাগানের দৈর্ঘ্য 50 মিটার এবং প্রস্থ 30 মিটার | ওই বাগানের মাঝবরাবর দৈর্ঘ্যের সমান্তরাল 4 মিটার চওড়া একটি রাস্তা বাগানটিকে দুটি সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট আয়তক্ষেত্রকার খন্ডে ভাগ করেছে | রাস্তাটির ক্ষেত্রফল নিজে এঁকে হিসাব করে লেখ | যদি মিহিরদের বাগানের মাঝবরাবর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের সমান্তরাল দুটি রাস্তা থাকত এবং মিহিরদের বাগানকে 4 টি সমান খন্ডে ভাগ করত তখন রাস্তার ক্ষেত্রফল কী হতো নিজে এঁকে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

5. পাপিয়াদের একটি আয়তক্ষেত্রকার জমি আছে | এই আয়তক্ষেত্রকার জমির দৈর্ঘ্য 48 মিটার এবং প্রস্থ 26 মিটার | পাপিয়ারা তাদের জমির চারদিকে 4 মিটার ছেড়ে বাড়ি তৈরী করবে | তবে পাপিয়ারা কত বর্গমিটারে তাদের বাড়ি তৈরী করবে ?

Watch Video Solution

6. দীপু একটি আয়তক্ষেত্রকার কাগজের পুরোটায় ছবি এঁকেছে যার দৈর্ঘ্য 15 সেমি এবং প্রস্থ 8 সেমি | যদি দীপু আয়তক্ষেত্রকার কাগজের প্রস্থ একই রেখে দৈর্ঘ্য দ্বিগুন করত তবে তার ছবির কাগজের ক্ষেত্রফলের কী পরিবর্তন হতো হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

7. দীপু একটি আয়তক্ষেত্রকার কাগজের পুরোটায় ছবি এঁকেছে যার দৈর্ঘ্য 15 সেমি এবং প্রস্থ 8 সেমি | যদি দীপু তার ছবির কাগজের দৈর্ঘ্য একই রেখে প্রস্থ দ্বিগুন করত তখন তার ছবির কাগজের ক্ষেত্রফলের কী পরিবর্তন হতো হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

8. গুনফল বের করো : 7x,15xz

Watch Video Solution

9. দীপু একটি আয়তক্ষেত্রকার কাগজের পুরোটায় ছবি এঁকেছে যার দৈর্ঘ্য 15 সেমি এবং প্রস্থ 8 সেমি | কিন্তু দীপু যদি তার ছবির কাগজের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ উভয়কেই অর্ধেক করত তখন তার ছবির কাগজের ক্ষেত্রফলের কী পরিবর্তন হতো হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

10. আমি তিনটি বর্গক্ষেত্রকার কাগজ কাটি এবং ক্ষেত্রফলের কিরূপ পরিবর্তন হবে দেখি | যদি ,দৈর্ঘ্য দ্বিগুন করা হয় |

Watch Video Solution

11. আমি তিনটি বর্গক্ষেত্রকার কাগজ কাটি এবং ক্ষেত্রফলের কিরূপ পরিবর্তন হবে দেখি | যদি ,দৈর্ঘ্য অর্ধেক করা হয় |

Watch Video Solution

12. পাড়ার ক্লাবঘরের দৈর্ঘ্য , প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে 7.2 মিটার , 5.5 মিটার ও 4.2 মিটার | ঘরে 3 মিটার লম্বা ও 1.8 মিটার চওড়া 1 টি দরজা 2.25 মিটার লম্বা ও 1.8 মিটার চওড়া মাপের 2 টি জানালা আছে | ক্লাবঘরের মেঝের

ক্ষেত্রফল কত হিসাব করে লেখো | মেঝে সিমেন্ট করতে প্রতি বর্গমিটারে 62 টাকা হিসাবে কত খরচ পড়বে তা হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

13. পাড়ার ক্লাবঘরের দৈর্ঘ্য , প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে 7.2 মিটার , 5.5 মিটার ও 4.2 মিটার | ঘরে 3 মিটার লম্বা ও 1.8 মিটার চওড়া 1 টি দরজা 2.25 মিটার লম্বা ও 1.8 মিটার চওড়া মাপের 2 টি জানালা আছে | দরজা ও জানালা বাদে ভিতরের চার দেয়ালের ক্ষেত্রফল হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

14. পাড়ার ক্লাবঘরের দৈর্ঘ্য , প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে 7.2 মিটার , 5.5 মিটার ও 4.2 মিটার | ঘরে 3 মিটার লম্বা ও 1.8 মিটার চওড়া 1 টি দরজা 2.25 মিটার লম্বা ও 1.8 মিটার চওড়া মাপের 2 টি জানালা আছে | ঘরের ভিতরের ছাদের ক্ষেত্রফল হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

15. পাড়ার ক্লাবঘরের দৈর্ঘ্য , প্রস্থ ও উচ্চতা যথাক্রমে 7.2 মিটার , 5.5 মিটার ও 4.2 মিটার | ঘরে 3 মিটার লম্বা ও 1.8 মিটার চওড়া 1 টি দরজা 2.25 মিটার লম্বা ও 1.8 মিটার চওড়া মাপের 2 টি জানালা আছে | প্রতি বর্গমিটার 12 টাকা হিসাবে দরজা ও জানালা বাদে ঘরের ভিতরের দিকের চার দেয়াল ও ছাদ চুনকাম করতে কত খরচ পড়বে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

16. একটি আয়তক্ষেত্রের কার্ডের ক্ষেত্রফল $\left(9p^2 - 4q^2\right)$ বর্গমিটার এবং প্রস্থ (3p-2q) মিটার | তার দৈর্ঘ্য কত হবে ?

Watch Video Solution

17. সরল করো : (a-b)+(b-c)+(c-a)

Watch Video Solution

18. সরল করো : (a+b)(a-b)+(b+c)(b-c)+(c+a)(c-a)

Watch Video Solution

19. সরল করো : $x^2 \times \left(\frac{x}{y} - \frac{y}{x}\right) \times \left(\frac{y}{x} + \frac{x}{y}\right) \times y^2$

Watch Video Solution

20. সরল করো : a(b-c)+b(c-a)+c(a-b)

Watch Video Solution

21. সরল করো : $x^2(y^2 - z^2) + y^2(z^2 - x^2) + z^2(x^2 - y^2)$

Watch Video Solution

22. সরল করো :

$(x^3 + y^3)(x^3 - y^3) + (y^3 + z^3)(y^3 - z^3) + (z^3 + x^3)(z^3 - x^3)$

Watch Video Solution

23. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ এবং $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ -

এই অভেদগুলি ব্যবহার করে নীচের সংখ্যামালাটির বর্গ করো - 5x-2y

Watch Video Solution

24. $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ এবং $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ - এই অভেদগুলি ব্যবহার করে নীচের সংখ্যামালাটির বর্গ করো – 7+2m

Watch Video Solution

25. $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ এবং $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ - এই অভেদগুলি ব্যবহার করে নীচের সংখ্যামালাটির বর্গ করো x+y

Watch Video Solution

26. $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ এবং $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ - এই অভেদগুলি ব্যবহার করে নীচের সংখ্যামালাটির বর্গ করো – a+b-c-d

Watch Video Solution

27. $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ এবং $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ - এই অভেদগুলি ব্যবহার করে নীচের সংখ্যামালাটি পূর্ণবর্গাকারে প্রকাশ করো -

$$9x^2 + \frac{9}{25y^2} - \frac{18x}{5y}$$

Watch Video Solution

28. $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ এবং $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ - এই অভেদগুলি ব্যবহার করে নীচের সংখ্যামালাটি পূর্ণবর্গাকারে প্রকাশ করো -

$$25m^2 - 70mn + 49n^2$$

Watch Video Solution

29. $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ এবং $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ - এই অভেদগুলি ব্যবহার করে নীচের সংখ্যামালাটি পূর্ণবর্গাকারে প্রকাশ করো -

$$(2a-b)^2 + (4a-2b)(a+b) + (a+b)^2$$

Watch Video Solution

30. $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ এবং $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ - এই অভেদগুলি ব্যবহার করে নীচের সংখ্যামালাটি পূর্ণবর্গাকারে প্রকাশ করো - $\frac{p^2}{q^2} + \frac{q^2}{p^2} - 2$

Watch Video Solution

31. নীচের সংখ্যামালাকে দুটি বর্গের অন্তররূপে প্রকাশ করো : 391×409

Watch Video Solution

32. নীচের সংখ্যামালাকে দুটি বর্গের অন্তররূপে প্রকাশ করো : $(4x+3y)(2x-3y)$

Watch Video Solution

33. নীচের সংখ্যামালাকে দুটি বর্গের অন্তররূপে প্রকাশ করো : x

Watch Video Solution

34. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $225m^2 - 100n^2$

Watch Video Solution

35. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $25x^2 - \frac{1}{9}y^2z^2$

Watch Video Solution

36. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $7ax^2 + 14ax + 7a$

Watch Video Solution

37. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $3x^4 - 6x^2a^2 + 3a^4$

Watch Video Solution

38. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $4b^2c^2 - \left(b^2 + c^2 - a^2\right)^2$

Watch Video Solution

39. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $64ax^2 - 49a(x - 2y)^2$

Watch Video Solution

40. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^2 - 9 - 4xy + 4y^2$

Watch Video Solution

41. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^2 - 2x - y^2 + 2y$

Watch Video Solution

42. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $3 + 2a - a^2$

Watch Video Solution

43. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^4 - 1$

Watch Video Solution

44. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $a^2 - b^2 - c^2 + 2bc$

Watch Video Solution

Watch Video Solution

45. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : ac+bc+a+b

Watch Video Solution

46. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^4 + x^2y^2 + y^4$

Watch Video Solution

47. সূত্রের সাহায্যে গুন্ করো : (xy+pq)(xy-pq)

Watch Video Solution

48. সূত্রের সাহায্যে গুন্ করো : 49×51

Watch Video Solution

49. সূত্রের সাহায্যে গুন্ করো : (2x-y+3z)(2x+y+3z)

Watch Video Solution

50. সূত্রের সাহায্যে গুন্ করো : 1511×1489

Watch Video Solution

51. সূত্রের সাহায্যে গুন্ করো : $(a-2)(a+2)\left(a^2+4\right)$

Watch Video Solution

52. সূত্রের সাহায্যে গুন্ করো : (a+b-c)(b+c-a)

Watch Video Solution

53. $x + \frac{1}{x} = 4$ হলে দেখাও যে $x^2 + \frac{1}{x^2} = 14$ ও $x^4 + \frac{1}{x^4} = 194$

Watch Video Solution

54. $m + \frac{1}{m} = -5$ হলে দেখাও যে $m^2 + \frac{1}{m^2} = 23$

Watch Video Solution

55. $p - \frac{1}{p} = m$ হলে দেখাও যে $p^2 + \frac{1}{p^2} = m^2 + 2$

Watch Video Solution

56. $p - \frac{1}{p} = m$ হলে দেখাও যে $\left(p + \frac{1}{p}\right)^2 = m^2 + 4$

Watch Video Solution

57. a+b=5,a-b=1 হলে সূত্রের সাহায্যে দেখাও যে $8ab(a^2+b^2)=624$

Watch Video Solution

58. x-y=3,xy=28 হলে (x^2+y^2) -এর মান হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

59. দুটি বর্গের সমষ্টিরূপে প্রকাশ করো : $2(a^2+b^2)$

Watch Video Solution

60. দুটি বর্গের সমষ্টিরূপে প্রকাশ করো : $50x^2+18y^2$

Watch Video Solution

61. দুটি বর্গের সমষ্টিরূপে প্রকাশ করো : $a^2 + b^2 + c^2 + d^2 + 2(ac - bd)$

Watch Video Solution

62. t-এর কোন মানগুলির জন্য $x^2 - tx + \frac{1}{4}$ একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যামালা হবে তা লেখো |

Watch Video Solution

63. $a^2 + 4$ -এর সঙ্গে কত যোগ করলে তা একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যামালা হবে লেখো |

Watch Video Solution

64. a ও b ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা এবং $a^2 - b^2 = 9 \times 11$ হলে a ও b-এর মান লেখো |

Watch Video Solution

65. $(x+y)^2 - (x-y)^2 = 4xy$ অভেদটি কী সমীকরণ ? যুক্তিসহ লেখো |

Watch Video Solution

66. শুন্য ছাড়া x ও y এর যে কোনো ধনাত্মক ও ঋণাত্মক মানের জন্য $(x^2 + y^2)$ এর মান সর্বদাই ____ হবে [ধনাত্মক/ঋণাত্মক]

Watch Video Solution

67. সমাধান করো : $6x = 72$

Watch Video Solution

68. সমাধান করো : $9x + 2 = 20$

Watch Video Solution

69. সমাধান করো : $4x - 2x + 3 = 9 - 4x$

Watch Video Solution

70. সমাধান করো : $\frac{x}{4} - \frac{x}{2} = 3\frac{1}{2} - \frac{x}{3}$

Watch Video Solution

71. সমাধান করো : $2x - 5\{7 - (x - 6) + 3x\} - 28 = 39$

Watch Video Solution

72. সমাধান করো : $\frac{1}{3}(x - 2) + \frac{1}{4}(x + 3) = \frac{1}{5}(x + 4) + 15$

Watch Video Solution

73. দুটি $45^\circ - 45^\circ - 90^\circ$ সেটস্কোয়ার দিয়ে _____ [আয়তকার চিত্র / বর্গাকার চিত্র] পাওয়া যায় |

Watch Video Solution

74. গুনফল বের করো : (a+b),8c

Watch Video Solution

75. দুটি ___ সেটস্কোয়ার দিয়ে সামান্তরিক পাওয়া যায় |

Watch Video Solution

76. গুনফল বের করো : (x+y),z

Watch Video Solution

77. সেটস্কয়ারের সাহায্যে `30^@ কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

78. সেটস্কয়ারের সাহায্যে 45° কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

Watch Video Solution

79. সেটস্কয়ারের সাহায্যে 60° কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

80. সেটস্কয়ারের সাহায্যে 90° কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

81. সেটস্কয়ারের সাহায্যে 105° কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

82. সেটস্কয়ারের সাহায্যে 120° কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

83. স্কেল ও পেন্সিল কম্পাসের সাহায্যে 90° কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

84. স্কেল ও পেন্সিল কম্পাসের সাহায্যে 45° কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

85. স্কেল ও পেন্সিল কম্পাসের সাহায্যে $22\frac{1}{2}^\circ$ কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

86. স্কেল ও পেন্সিল কম্পাসের সাহায্যে 60° কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

87. স্কেল ও পেন্সিল কম্পাসের সাহায্যে 30° কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

88. স্কেল ও পেন্সিল কম্পাসের সাহায্যে 120° কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

89. স্কেল ও পেন্সিল কম্পাসের সাহায্যে 75° কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

90. স্কেল ও পেন্সিল কম্পাসের সাহায্যে 105° কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

91. স্কেল ও পেন্সিল কম্পাসের সাহায্যে 135° কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

92. স্কেল ও পেন্সিল কম্পাসের সাহায্যে 150° কোণ আঁকো |

Watch Video Solution

93. গুনফল বের করো : ab, a^2b^2

Watch Video Solution

94. একটি বর্গাকার চিত্র আঁকতে হলে কমপক্ষে কী কী তথ্য দরকার তা লেখো |

Watch Video Solution

95. একটি নির্দিষ্ট সামান্তরিক আঁকতে হলে কমপক্ষে কী কী তথ্য দরকার তা লেখো |

Watch Video Solution

96. একটি বর্গাকার চিত্র DEAR আঁকো যার DE=5.6 সেমি |

Watch Video Solution

97. একটি আয়তকার চিত্র BEST আঁকি যার BE = 6 সেমি ও ES=4.8 সেমি |

Watch Video Solution

98. একটি রম্বস HOME আঁকি যার $\angle HOM = 60^\circ$ এবং HO=6 সেমি |

Watch Video Solution

99. গুনফল বের করো : $a^3, 16ab$

Watch Video Solution

100. একটি সামান্তরিক GOLD আঁকি যার GO=7 সেমি , OL=5.8 সেমি এবং GL=5.8 সেমি |

Watch Video Solution

101. ABCD একটি আয়তক্ষেত্র | AC=5 সেমি হলে ,BD-এর দৈর্ঘ্য কত হবে লেখো |

Watch Video Solution

102. PQRS একটি বর্গক্ষেত্রের PR ও QS কর্ণ দুটি O বিন্দুতে ছেদ করেছে | PR=5 সেমি হলে QO -এর দৈর্ঘ্য কত হবে লেখো |

Watch Video Solution

103. ABCD সামান্তরিকের $\angle ABC = 60^\circ$ হলে $\angle ADC$-এর মান কত হবে লেখো |

Watch Video Solution

104. ABCD রম্বসের AC ও BD কর্ণদুটি পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করেছে | $\angle AOB$-এর মান কত লেখো |

Watch Video Solution

105. একটি বর্গক্ষেত্র সর্বদাই রম্বস কিন্তু রম্বস সর্বদাই _____ নয় |

Watch Video Solution

106. একটি বর্গক্ষেত্র সর্বদাই _____ কিন্তু একটি আয়তক্ষেত্র সর্বদাই _____ নয় |

Watch Video Solution