doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

NCERT - NCERT MATHEMATICS(BENGALI)

বিজগানেতিক সংখ্যামালার উৎপাদক বিশ্লেষণ

Example

1. $\left(49x^2 + 70xy + 25y^2\right)$ -এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো |

Watch Video Solution

2. $\left(81a^2 - 72ab + 16b^2\right)$ -কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো |

Watch Video Solution

3. $\left(64m^2 - 121n^2\right)$ -কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো |

Watch Video Solution

4. $\left(125a^3 + 8b^3\right)$ -কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো |

Watch Video Solution

5. $\left(27x^3 - 64y^3\right)$ -এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো |

Watch Video Solution

6. $\left(x^2+7x+12\right)$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো | কিন্তু কিভাবে $\left(x^2+7x+12\right)$ কে দুটি বীজগাণিতিক সংখ্যামালার গুনের আকারে লিখবে ?

Watch Video Solution

7. অভেদের সাহায্যে $\left(x^2+7x+12\right)$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণের চেষ্টা করো |

Watch Video Solution

8. অভেদের সাহায্যে $(x^2 + 7x - 18)$ এই বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে উৎপাদকে বিশ্লেষণের চেষ্টা করো |

Watch Video Solution

9. হাতে কলমে $(x^2 + 5x + 4)$ -এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো |

Watch Video Solution

10. $\left(x^2+7x+12\right)$ -কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো |

Watch Video Solution

11. $\left(a^2-11a+30\right)$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণের করো |

Watch Video Solution

12. $\left(m^2-4m-12\right)$ -এর উৎপাদকে বিশ্লেষণের করো |

Watch Video Solution

13. $(x^2 - x - 20)$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণের চেষ্টা করো |

Watch Video Solution

14. $(b^2 - 10b + 16)$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণের চেষ্টা করো |

Watch Video Solution

15. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলির উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^2 + 5x + 6$

Watch Video Solution

16. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলির উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^2 + x - 6$

Watch Video Solution

17. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলির উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^2 - x - 6$

Watch Video Solution

18. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলির উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $y^2 + 23y + 102$

Watch Video Solution

19. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলির উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $a^2 + a - 132$

Watch Video Solution

20. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলির উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $p^2 + 3p - 18$

Watch Video Solution

21. মধ্যপদের সহগ বিশ্লেষণ পদ্ধতিতে $(x+y)^2-(x+y)-6$-এর উৎপাদকে বিশ্লেষণের চেষ্টা করো |

Watch Video Solution

22. মধ্যপদের সহগ বিশ্লেষণ পদ্ধতিতে a^8-a^4-2-এর উৎপাদকে বিশ্লেষণের চেষ্টা করো |

Watch Video Solution

23. $\left(x^2+20xy-96y^2\right)$-কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো।

Watch Video Solution

24. $\left(1-5x-36x^2\right)$ -কে উৎপাদকে বিশ্লেষণের চেষ্টা করো |

Watch Video Solution

Exercise

1. $(x-1)(x+3)(x-2)(x-6)+96$ -কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করার চেষ্টা করো |

Watch Video Solution

2. $(x+1)(x+3)(x+5)(x+7)+15$ -কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো |

Watch Video Solution

3. $x^2 + x - (a+1)(a+2)$ এই বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো |

Watch Video Solution

4. $x^2 + 3x - (p+5)(p+2)$ -এই বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো |

Watch Video Solution

5. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$(a+b)^2 - 5(a+b) - 6$$

Watch Video Solution

6. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$\left(x^2 - 2x\right)^2 + 5\left(x^2 - 2x\right) - 36$$

Watch Video Solution

7. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$\left(p^2 - 3q^2\right)^2 - 16\left(p^2 - 3q^2\right) + 63$$

Watch Video Solution

8. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $a^4 + 4a^2 - 5$

Watch Video Solution

9. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^2y^2 + 23xy - 420$

Watch Video Solution

10. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^4 - 7x^2 + 12$

Watch Video Solution

11. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $a^2 + ab - 12b^2$

Watch Video Solution

12. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $p^2 + 31pq + 108q^2$

Watch Video Solution

13. দেখাও

$$a^6 + \left(\frac{1}{a^6}\right) = 110 \text{ যদি } \left(a - \left(\frac{1}{a}\right)\right)^2 = 3 \text{ হয়}$$

Watch Video Solution

14. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$(x+1)(x+3)(x-4)(x-6) + 24$$

Watch Video Solution

15. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$(x+1)(x+9)(x+5)^2+63$$

Watch Video Solution

16. যদি $y=\sqrt{3x}-\sqrt{\frac{3}{x}+\frac{x+6}{6-x}}$ হয়, তবে $\left[\frac{dy}{dx}\right]_{x=3}$ –এর মান হবে

Watch Video Solution

17. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$x^2 - 2ax + (a+b)(a-b)$$

Watch Video Solution

18. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$x^2 - bx - (a+3b)(a+2b)$$

Watch Video Solution

19. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$(a+b)^2 - 5a - 5b + 6$$

Watch Video Solution

20. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$x^2 + 4abx - \left(a^2 - b^2\right)^2$$

Watch Video Solution

21. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^2 - \left(a + \frac{1}{a}\right)x + 1$

Watch Video Solution

22. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^6y^6 - 9x^3y^3 + 8$

Watch Video Solution

23. $3x^2 + 14x + 8$ -এই বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে উৎপাদক বিশ্লেষণের চেষ্টা করো

Watch Video Solution

24. $6x^2 - x - 15$ -কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো ও হলুদ রঙের আয়তক্ষেত্রকার বোর্ডের বাহুর দৈর্ঘ্য (এককে) কী কী হতে পারে লেখো |

Watch Video Solution

25. $x^2 + 13x - 48$ ও $6y^2 - y - 15$ -এই দুটি বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে দুটি বর্গের অন্তররূপে

প্রকাশ করো ও $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$ এই অভেদের সাহায্যে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করার চেষ্টা করো |

Watch Video Solution

26. মধ্যপদের সহগ বিশ্লেষণ করে $(6y^2 - y - 15)$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো |

Watch Video Solution

27. $x^2 + ax - (6a^2 - 5ab + b^2)$ ও $2\left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right) - \left(a - \frac{1}{a}\right) - 7$ বীজগাণিতিক

সংখ্যামালাগুলির উৎপাদকে বিশ্লেষণ করার চেষ্টা করো |

Watch Video Solution

28. $(a^2 - a - 72)$ ও $(2x^2 - x - 1)$ বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলিকে দুটি বর্গের অন্তররূপে প্রকাশ করে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো |

Watch Video Solution

29. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $2a^2 + 5a + 2$

Watch Video Solution

30. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $3x^2 + 14x + 8$

Watch Video Solution

31. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $2m^2 + 7m + 6$

Watch Video Solution

32. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $6x^2 - x - 15$

Watch Video Solution

33. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $9r^2 + r - 8$

Watch Video Solution

34. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $6m^2 - 11mn - 10n^2$

Watch Video Solution

35. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $7x^2 + 48xy - 7y^2$

Watch Video Solution

36. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $12 + x - 6x^2$

Watch Video Solution

37. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $6 + 5a - 6a^2$

Watch Video Solution

38. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $6x^2 - 13x + 6$

Watch Video Solution

39. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $99a^2 - 202ab + 99b^2$

Watch Video Solution

40. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $2a^6 - 13a^3 - 24$

Watch Video Solution

41. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $8a^4 + 2a^2 - 45$

Watch Video Solution

42. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$6(x-y)^2 - x + y - 15$

Watch Video Solution

43. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$3(a+b)^2 - 2a - 2b - 8$

Watch Video Solution

44. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$6(a+b)^2+5\left(a^2-b^2\right)-6(a-b)^2$$

Watch Video Solution

45. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলি দুটি বর্গের অন্তররূপে প্রকাশ করে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$x^2-2x-3$$

Watch Video Solution

46. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলি দুটি বর্গের অন্তররূপে প্রকাশ করে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^2 + 5x + 6$

Watch Video Solution

47. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলি দুটি বর্গের অন্তররূপে প্রকাশ করে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $3x^2 - 7x - 6$

Watch Video Solution

48. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলি দুটি বর্গের অন্তররূপে প্রকাশ করে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $3a^2 - 2a - 5$

Watch Video Solution

49. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $ax^2 + (a^2 + 1)x + a$

Watch Video Solution

50. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$x^2 + 2ax + (a+b)(a-b)$$

Watch Video Solution

51. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$ax^2 - \left(a^2 + 1\right)x + a$$

Watch Video Solution

52. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$ax^2 + (a^2 - 1)x - a$$

Watch Video Solution

53. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$ax^2 - (a^2 - 2)x - 2a$$

Watch Video Solution

54. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $a^2 + 1 - \frac{6}{a^2}$

Watch Video Solution