



MATHS

BOOKS - CHHAYA MATHS (BENGALI)

বিজগানেতিক সংখ্যামালার উৎপাদক বিশ্লেষণ

Example

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



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

4. $(125a^3 + 8b^3)$ -কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো।



[Watch Video Solution](#)

5. $(27x^3 - 64y^3)$ -এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো।



[Watch Video Solution](#)

6. $(x^2 + 7x + 12)$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো।

কিন্তু কিভাবে $(x^2 + 7x + 12)$ কে দুটি বীজগাণিতিক

সংখ্যামালার গুনের আকারে লিখবে ?



[Watch Video Solution](#)

7. অভেদের সাহায্যে $(x^2 + 7x + 12)$ কে উৎপাদকে
বিশ্লেষণের চেষ্টা করো।



[Watch Video Solution](#)

8. $(x^2 + 7x - 18)$ 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. $(x^2 + 7x + 12)$ -কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো।



[Watch Video Solution](#)

11. $(a^2 - 11a + 30)$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণের করো

|





[Watch Video Solution](#)

12. $(m^2 - 4m - 12)$ -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. $(x^2 + 20xy - 96y^2)$ -কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ
করো।



[Watch Video Solution](#)

24. $(1 - 5x - 36x^2)$ -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 :

$$(x^2 - 2x)^2 + 5(x^2 - 2x) - 36$$



[Watch Video Solution](#)

7. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

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



[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. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $a^6 + 3a^3b^3 - 40b^6$



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. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$x(x + 3)(x + 6)(x + 9) + 56$$



[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 :

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



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 আয়তক্ষেত্রাকার 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 অন্তরূপে

প্রকাশ করো ও $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$ এই

অভেদের সাহায্যে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করার চেষ্টা করো।



[Watch Video Solution](#)

26. $(6y^2 - y - 15)$ 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 অন্তরূপে 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 :

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



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 উৎপাদকে

বিশ্লেষণ করো : $x^2 + 5x + 6$



[Watch Video Solution](#)

47. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলি উৎপাদকে

বিশ্লেষণ করো : $3x^2 - 7x - 6$



[Watch Video Solution](#)

48. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলি 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 :

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



[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