



MATHS

BOOKS - TULSHI PUBLICATION

বীজগাণিতিক প্রক্রিয়া

Exercise

1. নীচের রাশিটি দেখে বলো কোনটি একপদী, দ্বিপদী, ত্রিপদী, চারপদী : x^2 , '5y+6'

 [Watch Video Solution](#)

2. নীচের রাশিটি দেখে বলো কোনটি একপদী, দ্বিপদী, ত্রিপদী, চারপদী : $x^2 - y^2$

 [Watch Video Solution](#)

3. নীচের রাশিটি দেখে বলো কোনটি একপদী, দ্বিপদী, ত্রিপদী, চারপদী : $a^3 + b^3 + c^3$



[Watch Video Solution](#)

4. নীচের রাশিটি দেখে বলো কোনটি একপদী, দ্বিপদী, ত্রিপদী, চারপদী :

$$a^3 + b^3 + c^3 + 3abc$$



[Watch Video Solution](#)

5. নীচের রাশিটি দেখে বলো কোনটি একপদী, দ্বিপদী, ত্রিপদী, চারপদী : $3x^2 + 4y^2 + 5z$



[Watch Video Solution](#)

6. নীচের রাশিটি দেখে বলো কোনটি একপদী, দ্বিপদী, ত্রিপদী, চারপদী : $ax^2 + bx + c$



[Watch Video Solution](#)

7. নীচের রাশিটি দেখে বলো কোনটি একপদী, দ্বিপদী, ত্রিপদী, চারপদী :

$$a^2 + b^2 + c^2 - a^2$$

 [Watch Video Solution](#)

8. নীচের রাশিটি দেখে বলো কোনটি একপদী, দ্বিপদী, ত্রিপদী, চারপদী : $3ab^2$

 [Watch Video Solution](#)

9. নীচের রাশিটি দেখে বলো কোনটি একপদী, দ্বিপদী, ত্রিপদী, চারপদী : $3a - 2$

 [Watch Video Solution](#)

10. নীচের রাশিটি দেখে বলো কোনটি একপদী, দ্বিপদী, ত্রিপদী, চারপদী : $4x^2$

 [Watch Video Solution](#)

11. নীচের রাশিটি দেখে বলো কোনটি একপদী, দ্বিপদী, ত্রিপদী, চারপদী : $-xyz + 1$

 [Watch Video Solution](#)

12. নীচের রাশিটি দেখে বলো কোনটি একপদী, দ্বিপদী, ত্রিপদী, চারপদী : $3a - 2 + 5$

 [Watch Video Solution](#)

13. নীচের রাশিটি দেখে বলো কোনটি একপদী, দ্বিপদী, ত্রিপদী, চারপদী : $2a - 3b + 4$

 [Watch Video Solution](#)

14. নীচের রাশিটি দেখে বলো কোনটি একপদী, দ্বিপদী, ত্রিপদী, চারপদী :

$$ax + by + cz + d$$

 [Watch Video Solution](#)

15. সদৃশ পদগুলি চিহ্নিত করো : $4xy$, $-5x^2y$, $-3yx$, $2xy^2$



Watch Video Solution

16. সদৃশ পদগুলি চিহ্নিত করো : $7a^2bc$, $-3ca^2b$, $-\frac{5}{2}abc^2$



Watch Video Solution

17. সদৃশ পদগুলি চিহ্নিত করো : cab^2 , a^2bc , b^2ac , c^2ab , ab^2c , abc , acb^2



Watch Video Solution

18. সদৃশ পদগুলি চিহ্নিত করো : $2xy$, yz , $3x$, $\frac{1}{2}yz$



Watch Video Solution

19. সদৃশ পদগুলি চিহ্নিত করো : $-2x^2y$, x^2z , $-yx^2$, x^2y^2



Watch Video Solution

20. সদৃশ পদগুলি চিহ্নিত করো : $x^2, y^2, 2x^2, z^2$



Watch Video Solution

21. x -এর সহগ নির্ণয় করো : $-5x$



Watch Video Solution

22. x -এর সহগ নির্ণয় করো : xyz



Watch Video Solution

23. x -এর সহগ নির্ণয় করো : $\frac{1}{2}x$



Watch Video Solution

24. x-এর সহগ নির্ণয় করো : $-6ax$



Watch Video Solution

25. x-এর সহগ নির্ণয় করো : $-5xy$



Watch Video Solution

26. নিম্নলিখিত বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় সংখ্যামূলক সহগ নির্ণয় করো (ধ্রুবক পদ ছাড়া) : $3x^5 + 5yx^4 - 7x^2y + 7$



Watch Video Solution

27. নিম্নলিখিত বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় সংখ্যামূলক সহগ নির্ণয় করো (ধ্রুবক পদ ছাড়া) : $9y^3 - 2z^3 + 7x^3y - 3xyz$



Watch Video Solution

28. নিম্নলিখিত বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় সংখ্যামূলক সহগ নির্ণয় করো (ধ্রুবক পদ

ছাড়া) : $3a + 2b - c + \frac{3}{2}a - 4 + 3b$



Watch Video Solution

29. নিম্নলিখিত বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় সংখ্যামূলক সহগ নির্ণয় করো (ধ্রুবক পদ

ছাড়া) : $xy^2 + 3x^2y - 4x^2y^2 - 5y^2x - 2z^2x + 3xz^2$



Watch Video Solution

30. নিম্নলিখিত বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় সংখ্যামূলক সহগ নির্ণয় করো (ধ্রুবক পদ

ছাড়া) : $5 + 4z^3 - 6y + 7a + xy$



Watch Video Solution

31. $x = 2, y = -3, z = -2$ হলে নিম্নলিখিত রাশিগুলির মান নির্ণয় করো :

$4xy^2 - 3yz^2 + 4x^2z$



Watch Video Solution

[Watch Video Solution](#)

32. $x = 2, y = -3, z = -2, a = 2, b = 3$ হলে নিম্নলিখিত রাশির মান নির্ণয় করো : $5 + 4z^3 - 6y + 7a + xy$

[Watch Video Solution](#)

33. $x = 2, y = -3, z = -2, a = 2, b = 3$ হলে নিম্নলিখিত রাশিগুলির মান নির্ণয় করো : $x^3 + y^3 + 3xyz + ab$

[Watch Video Solution](#)

34. $x = 1, y = -1, z = 2, a = -2, b = 1, c = -2$ হলে নিম্নলিখিত রাশির মান নির্ণয় করো : $axy + byz + cxy$

[Watch Video Solution](#)

35. $x = 1, y = -1, z = 2, a = -2, b = 1, c = -2$ হলে নিম্নলিখিত রাশির মান নির্ণয় করো : $ax + by + cz$

 [Watch Video Solution](#)

36. $x = 1, y = -1, z = 2, a = -2, b = 1, c = -2$ হলে নিম্নলিখিত রাশির মান নির্ণয় করো : $ax^2 + by^2 - cz^2$

 [Watch Video Solution](#)

37. যোগ করো : $4x^2y, 8x^2y, -2x^2y$

 [Watch Video Solution](#)

38. যোগ করো : $4ab, -7ab, -10ab, 3ab$

 [Watch Video Solution](#)

39. যোগ করো : $-8abc, 9abc, -5abc, 7abc$

 [Watch Video Solution](#)

40. যোগ করো : $x + y + 3, 3x + 2y + 5$

 [Watch Video Solution](#)

41. যোগ করো : $2a + 3b + c, 2a - b - c$

 [Watch Video Solution](#)

42. যোগ করো : $5a^2 + 7b - 6c^2, 4b + 3a^2, 9a^2 + 2c^2 - 9b, 2b - 2a^2$

 [Watch Video Solution](#)

43. যোগ করো : $xy^2 + 4x^2y - 7x^2y - 3xy^2 + 3, x^2y + xy^2$



Watch Video Solution

44. যোগ করো :

$5a^3 + 7 + 6a - 5a^2, 2a^2 - 8 - 9a, 4a - 2a^2 + 3a^3, 3a^3 - 9a - a^2$ এবং
 $a - a^2 - a^3 - 4$



Watch Video Solution

45. যোগ করো :

$a^4 - 2a^3b + 3ab^3 + 4a^2b^2 + 3b^4, -2a^4 - 5ab^3 + 7a^3b - 6a^2b^2 + b^4$



Watch Video Solution

46. যোগ করো : $8x - 6xy + 5y, -6x - xy - 8y, -4x + 2xy + 3y$



Watch Video Solution

47. বিয়োগ করো : $2a^2 - 7ab$ থেকে $a^2 - 3ab$

 [Watch Video Solution](#)

48. বিয়োগ করো : $6xy - 4x^2 - y^2 + 5$ থেকে $x^2 - 3xy + 7y^2 - 2$

 [Watch Video Solution](#)

49. বিয়োগ করো : $4 - 5a + 6a^2 - 8a^3$ থেকে $6a^3 + 7a^2 + 5a - 3$

 [Watch Video Solution](#)

50. বিয়োগ করো : $p^3 - 4 + 3p^2$ থেকে $5p^2 - 3p^3 + p - 6$

 [Watch Video Solution](#)

51. বিয়োগ করো : $1 - 5y^2$ থেকে $y^3 + 7y^2 + y + 1$



Watch Video Solution

52. বিয়োগ করো : $y^3 - 3xy^2 - 4x^2y$ থেকে $x^3 + 2x^2y + 6xy^2 - y^3$



Watch Video Solution

53. বিয়োগ করো : $5x^2 - y + z + 7$ থেকে $-x^2 - 3z$



Watch Video Solution

54. বিয়োগ করো : $4ab - 5bc + 7ca$ থেকে $4ab - 5bc + 7ca$



Watch Video Solution

55. $xy - 3yz + 4zx$ -এর সঙ্গে কত যোগ করলে $4xy - 3zx + 4yz + 7$ পাওয়া যায়

?



Watch Video Solution

56. বিয়োগ করো : $6a - 4b - 4c$ এবং $2a + 4b - 7$ -এর যোগফল থেকে $13a - 4b + 7c$ এবং $-6c + 6a + 3b$ -এর যোগফল বিয়োগ করো।



Watch Video Solution

57. $12x^3 - 4x^2 + 3x - 7$ -এর সঙ্গে কত যোগ করলে $x^3 + 2x^2 - 3x + 2$ পাওয়া যাবে?



Watch Video Solution

58. বিয়োগ করো : $A = 7a^2 + 5ab - 9b^2$, $B = 4b^2 - 3a^2 - 6ab$ এবং $C = -4a^2 + ab + 5b^2$ হলে প্রমাণ করো, $A + B + C = 0$



Watch Video Solution

59. বিয়োগ করো :

$$A = x^2 - y^2 + 2xy, B = x^2 + 4y^2 - 6xy, C = y^2 + y, D = x^2 - 4xy, E =$$

হলে $A + B + C + D - E = ?$



Watch Video Solution

60. সরল করো : $-3(x + y) + 4(2x - 3y) - (2x - y)$



Watch Video Solution

61. সরল করো : $2a - [3b - \{2a - (b - a)\}]$



Watch Video Solution

62. সরল করো : $-p - [p + \{p + q - 2p - (p - 2q)\} - q]$



Watch Video Solution

63. সরল করো :

$$15a - [8a^3 + 3a^2 - \{8a^2 - (4 - 2a - a^3) - 5a^3\} - 2a]$$

 Watch Video Solution

64. সরল করো : $5 + [a - \{2b - (6a + b - 4) + 2a^2\} - (a^2 - 2b)]$

 Watch Video Solution

65. সরল করো : $x = 3$ এবং $y = 1$ হলে মান নির্ণয় করো :

$$4(x^3 + y^3 + 2xy) - [4(x^2 + y^2 - 2xy) - \{-y^3 + 4(x - 3)\}]$$

 Watch Video Solution

66. সরল করো : $xy[yz - zx - \{yx - (3y - xz) - (xy - zy)\}]$

 Watch Video Solution

67. সরল করো : $-a - [a + \{a + b - 2a - (a - 2b)\} - b]$

 [Watch Video Solution](#)

68. গুণ করো : $xy \times yz \times zx$

 [Watch Video Solution](#)

69. গুণ করো : $2x^2y \times \frac{-7}{2}y \times \frac{3}{5}z^2$

 [Watch Video Solution](#)

70. গুণ করো : $-\frac{1}{2}rs^3t^4 \times 2r^4s^5t \times -4r^2s^2t^2$

 [Watch Video Solution](#)

71. গুণ করো : $(2x - 3y) \times -2xy$





Watch Video Solution

72. গুণ করো : $(x^2yz - y^2xz - z^2xy)2xyz$



Watch Video Solution

73. গুণ করো : $(x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3) \times 2xy$



Watch Video Solution

74. গুণ করো : $x^2(x^2 + y^2 + z^2) - y^2(x^2 + y^2 + z^2) + z^2(x^2 + y^2 + z^2)$



Watch Video Solution

75. গুণ করো : $p^2(p^2 + ap + a^2) - ap(p^2 + ap + a^2) + a^2(p^2 + ap + a^2)$



Watch Video Solution

76. গুণ করো : $(a^4 + 3a^3 + 2a^2 - a - 1)(a - 1)$



Watch Video Solution

77. গুণ করো : $(x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3)(x + y)$



Watch Video Solution

78. গুণ করো : $(4x + 3y)(4x - 3y)$



Watch Video Solution

79. গুণ করো : $(a + b + c)(a + b + c)$



Watch Video Solution

80. ভাগ করো : $50x^2y^2z^2$ -কে $2xyz$ দ্বারা





Watch Video Solution

81. ভাগ করো : $-1000a^3b^4c^2$ -কে $1000a^2b^2c^2$ দ্বারা



Watch Video Solution

82. ভাগ করো : $27p^2q^2$ -কে $9pq$ দ্বারা



Watch Video Solution

83. ভাগ করো : $36x^2y^5$ -কে $-12x^2y^5$ দ্বারা



Watch Video Solution

84. ভাগ করো : $30a - 6a^2 + 24a^4$ -কে $3a$ দ্বারা



Watch Video Solution

85. ভাগ করো : $4ab^2 + 2a^6b - 10ab^3$ -কে $2ab$ দ্বারা



Watch Video Solution

86. ভাগ করো : $20x^5y^2 + 16x^2y^4 - 4x^6y^5$ -কে $2x^2y^2$ দ্বারা



Watch Video Solution