



MATHS

NCERT - NCERT Mathematics(Bengali)

বিজগানিতিক প্রক্রিয়া

Example

1. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাগুলি লেখো ও পদগুলি খাঁজো :
- $4x$, $3x + 1$, $2x + 1$, $6p - 1$, $3y + 6$

 Watch Video Solution

2. $(3x + 1)$ -এই বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে উৎপাদক গাছের মতো চিত্র ঞ্কে পদ ও উৎপাদকগুলিকে দেখাও |

 Watch Video Solution

3. $(6p - 1)$ -এই বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে উৎপাদক গাছের মতো চিত্র ঐঁকে পদ ও উৎপাদকগুলিকে দেখাও |

 [Watch Video Solution](#)

4. $2x + 1$ -এই বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে উৎপাদক গাছের মতো চিত্র ঐঁকে পদ ও উৎপাদকগুলিকে দেখাও |

 [Watch Video Solution](#)

5. $3y + 6$ -এই বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে উৎপাদক গাছের মতো চিত্র ঐঁকে পদ ও উৎপাদকগুলিকে দেখাও |

 [Watch Video Solution](#)

6. $5x^2$ -এ 5-এর সহগ x^2 ও $5x$ -এর সহগ ____ এবং x^2 -এর সহগ ____

 [Watch Video Solution](#)

 Watch Video Solution

7. $(9 + x - y)$ এই বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে উৎপাদক গাছের চিত্রের মতো সাজাও ও কী পাবে দেখো |

 Watch Video Solution

8. $(9 + x - y)$ বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় x ও y -এর সহগ কী ?

 Watch Video Solution

9. বীজগাণিতিক সংখ্যামালার পদটিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $8x$

 Watch Video Solution

10. বীজগাণিতিক সংখ্যামালার পদটিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $12xy$

 Watch Video Solution

11. বীজগাণিতিক সংখ্যামালার পদটিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $3x^2y$



[Watch Video Solution](#)

12. বীজগাণিতিক সংখ্যামালার পদটিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $9xy^2$



[Watch Video Solution](#)

13. বীজগাণিতিক সংখ্যামালার পদটিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $2xyz$



[Watch Video Solution](#)

14. বীজগাণিতিক সংখ্যামালার পদটিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $2xy^2$



[Watch Video Solution](#)

15. বীজগাণিতিক সংখ্যামালার পদটিকে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $3x$



Watch Video Solution

16. y^2 এর সহগ লেখো : $8y^2$



Watch Video Solution

17. x^2 এর সহগ লেখো : $2x^2 - x - 3$



Watch Video Solution

18. বীজগাণিতিক রাশিমাল তৈরী করো : x এর সঙ্গে y যোগ |



Watch Video Solution

19. বীজগাণিতিক রাশিমাল তৈরী করো : z থেকে x বিয়োগ |



Watch Video Solution

20. বীজগাণিতিক রাশিমালা তৈরী করো : p -এর দ্বিগুনের সঙ্গে q যোগ |

 [Watch Video Solution](#)

21. বীজগাণিতিক রাশিমালা তৈরী করো : x -এর বর্গের সঙ্গে x গুন |

 [Watch Video Solution](#)

22. বীজগাণিতিক রাশিমালা তৈরী করো : x ও y -এর যোগফলের $\frac{1}{4}$ অংশ |

 [Watch Video Solution](#)

23. বীজগাণিতিক রাশিমালা তৈরী করো : a ও b এর গুণফলের 4 গুনের সঙ্গে 7 যোগ করলাম |

 [Watch Video Solution](#)

24. বীজগাণিতিক রাশিমালা তৈরী করো : x -এর দ্বিগুনের সঙ্গে y -এর অর্ধেক যোগ |

 [Watch Video Solution](#)

25. বীজগাণিতিক রাশিমালা তৈরী করো : x ও y এর সমষ্টি থেকে x ও y -এর গুনফল বিয়োগ |

 [Watch Video Solution](#)

26. x এর সহগ লেখো : $5xy + 9y$

 [Watch Video Solution](#)

27. x এর সহগ লেখো : $7 + 2x + x^2$

 [Watch Video Solution](#)

28. y এর সহগ লেখো : $2x^2y + 7$



Watch Video Solution

29. x^2 এর সহগ লেখো : $2x^2y + 7$



Watch Video Solution

30. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটিকে উৎপাদক গাছের চিত্রের আকারে সাজিয়ে প্রত্যেকটি পদের মৌলিক উৎপাদকগুলি দেখাও ও তারা কতপদী সংখ্যা তা লেখো :

$$2y^3 + y$$



Watch Video Solution

31. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটিকে উৎপাদক গাছের চিত্রের আকারে সাজিয়ে প্রত্যেকটি পদের মৌলিক উৎপাদকগুলি দেখাও ও তারা কতপদী সংখ্যা তা লেখো :

$$x^2y + xy^2 + xyz$$

[Watch Video Solution](#)

32. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটিকে উৎপাদক গাছের চিত্রের আকারে সাজিয়ে প্রত্যেকটি পদের মৌলিক উৎপাদকগুলি দেখাও ও তারা কতপদী সংখ্যা তা লেখো :

$$xy + 2x^2y^2$$

[Watch Video Solution](#)

33. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটিকে উৎপাদক গাছের চিত্রের আকারে সাজিয়ে প্রত্যেকটি পদের মৌলিক উৎপাদকগুলি দেখাও ও তারা কতপদী সংখ্যা তা লেখো :

$$5x + 2y$$

[Watch Video Solution](#)

34. নীচে বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় ধ্রুবক ছাড়া অন্য পদগুলির সংখ্যামূলক সহগ (Numerical coefficient) লেখো : $2x + 3y$

[Watch Video Solution](#)

35. नीचे बीजगणितीय संख्यामालाय क्वबक छाड़ा अन्य पदगुलर संख्यामूलक सहग
(Numerical coefficient) लेखो : $x^2 + 2x + 5$

 [Watch Video Solution](#)

36. नीचे बीजगणितीय संख्यामालाय क्वबक छाड़ा अन्य पदगुलर संख्यामूलक सहग
(Numerical coefficient) लेखो : $x + 5xy - 7y$

 [Watch Video Solution](#)

37. नीचे बीजगणितीय संख्यामालाय क्वबक छाड़ा अन्य पदगुलर संख्यामूलक सहग
(Numerical coefficient) लेखो : $-5 - z$

 [Watch Video Solution](#)

38. नीचे बीजगणितीय संख्यामालाय क्वबक छाड़ा अन्य पदगुलर संख्यामूलक सहग
(Numerical coefficient) लेखो : $x^3 + x - y$





Watch Video Solution

39. নীচে বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় x ক্রমক ছাড়া অন্য পদগুলির সংখ্যামূলক সহগ (Numerical coefficient) লেখো: $\frac{x}{2} + 4$



Watch Video Solution

40. নীচে বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় x উৎপাদকযুক্ত পদের বা পদগুলির x -এর সহগ লেখো: $y^3x + y^2$



Watch Video Solution

41. নীচে বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় x উৎপাদকযুক্ত পদের বা পদগুলির x -এর সহগ লেখো: $15z^2 - 8zx$



Watch Video Solution

42. নীচে বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় x উৎপাদকযুক্ত পদের বা পদগুলির x -এর সহগ লেখো : $-x - y + 2$

 [Watch Video Solution](#)

43. নীচে বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় x উৎপাদকযুক্ত পদের বা পদগুলির x -এর সহগ লেখো : $4 + y + yx$

 [Watch Video Solution](#)

44. নীচে বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় x উৎপাদকযুক্ত পদের বা পদগুলির x -এর সহগ লেখো : $2 + x + xy^2$

 [Watch Video Solution](#)

45. নীচে বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় x উৎপাদকযুক্ত পদের বা পদগুলির x -এর সহগ লেখো : $15xy^4 - 14$





Watch Video Solution

46. আমার বয়স x বছর | পল্লবী আমার থেকে 2 বছরের বড়ো | আমাদের দুজনের মোট বয়স হিসাব করো |



Watch Video Solution

47. আজ আমি x টি ফুলের মালা গেঁথেছি | মীর আমার গাঁথা মালার সংখ্যার দ্বিগুনের থেকে 6 টি বেশি মালা গেঁথেছে | আমি ও মীর দুজনে মোট কতগুলি ফুলের মালা গেঁথেছে হিসাব করো |



Watch Video Solution

48. রাতুল আজকে x টাকার পেয়ারা, $(x + 15)$ টাকার আপেল, $(2x + 3)$ টাকার শশা কিনলো | রাতুল আজকে মোট কত টাকার ফল কিনলো হিসাব করো |



Watch Video Solution

49. গতবছরে ফিরোজা x দিন স্কুলে উপস্থিত ছিল | ফিরোজার বন্ধু মোহিনী $(3x + 13)$ দিন স্কুলে উপস্থিত ছিল | গতবছরে স্কুলে মোহিনীর উপস্থিতি ফিরোজার চেয়ে কত বেশি ছিল হিসাব করো |



[Watch Video Solution](#)

50. দীপুদা আজ $(2x + 19)$ টি কাগজ বিক্রি করেছে | কিন্তু গতকাল সে $(5x - 8)$ টি কাগজ বিক্রি করেছিল | দীপুদা আজকের তুলনায় গতকাল কত বেশি কাগজ বিক্রি করেছিল হিসাব করো |



[Watch Video Solution](#)

51. পরেশবাবু প্রতি মাসে $8x$ টাকা আয় করেন | কিন্তু প্রতি মাসে তিনি $(3x - 15)$ টাকা ব্যয় করেন | তিনি প্রতিমাসে কত টাকা সঞ্চয় করেন হিসাব করো |



[Watch Video Solution](#)

52. যোগ করো : $3a + b$, $2a + 4b$, $5a - b$



Watch Video Solution

53. যোগ করো : $5a - 4$, $2a + 3$, $2a - 4$



Watch Video Solution

54. যোগ করো : $6a^2 + 7a + 3$, $9a^2 - 2a + 7$, $4a^2 - 2a + 9$



Watch Video Solution

55. যোগ করো : $2a^2b + 5b^2a + 7$, $3a^2b - 2b^2a + 6$, $8a^2b - b^2a + 9$



Watch Video Solution

56. যোগ করো : $4xy + 5x + 7y$, $-4xy - y - 3x$, $3xy - 3y + 2x$



Watch Video Solution

57. বিয়োগ করো : $(8x + 6y)$ থেকে $(2x + 3y)$

 [Watch Video Solution](#)

58. বিয়োগ করো : $(-3m^2 + 2m + 2)$ থেকে $(m^2 - 2)$

 [Watch Video Solution](#)

59. বিয়োগ করো : $(2x + 3y)$ থেকে $(8x + 4y + 7)$

 [Watch Video Solution](#)

60. বিয়োগ করো : $(-9a^2 + 3a + 2)$ থেকে $(5a^2 + 2a - 1)$

 [Watch Video Solution](#)

61. বিয়োগ করো : x থেকে $(-2x^2 + 3y^2)$



Watch Video Solution

62. বিয়োগ করো : $(3x^2 + 5xy)$ থেকে $(2x^2 + xy + 3y^2)$



Watch Video Solution

63. সরল করো : $17x^2y - 3xy^2 + 14x^2y + 2xy^2$



Watch Video Solution

64. সরল করো : $-5b + 18a + 6b - 2a$



Watch Video Solution

65. সরল করো : $4m^2 + 3n^2 - (6m^2 + 7n^2)$



Watch Video Solution

66. সরল করো : $a - b - (b - a)$

 [Watch Video Solution](#)

67. সরল করো : $(6p - 4q + 2r) + (2p + 3q - 4r)$

 [Watch Video Solution](#)

68. সরল করো : $-x + y + z - (2x - 3y + z)$

 [Watch Video Solution](#)

69. সরল করো : $(x^2 + 2x - 5) + (3x^2 - 8x + 5)$

 [Watch Video Solution](#)

70. সরল করো : $(7x^2 - 3x + 3) - (2x^2 - 13x - 7)$



Watch Video Solution

71. সরল করো : $6a - 2b - ab - (3a + b - ab) + 2ab - b + a$



Watch Video Solution

72. বাবা আমাদের জন্য 4 টি পেন কিনে এনেছেন | প্রতি পেনের দাম 5 টাকা | আমি বন্ধুদের জন্য ওই একই রকম পেন আরও দুটি কিনে আনলাম | হিসাব করে দেখো আমি ও বাবা মোট কত টাকার পেন কিনলাম |



Watch Video Solution

73. আমি 2 টি খাতা কিনলাম | প্রতি খাতার দাম x টাকা | আমার বন্ধু ইমতিয়াজও 6 টি খাতা কিনলো | কিন্তু ইমতিয়াজের প্রতিটি খাতার দাম আমার খাতার দামের থেকে 5 টাকা বেশি | আমি মোট কত টাকার খাতা কিনলাম ও ইমতিয়াজ মোট কত টাকার খাতা কিনল হিসাব করো |



Watch Video Solution

74. আজ আমাদের স্কুলের প্রতিষ্ঠা দিবস | পঞ্চম শ্রেণির ছাত্রছাত্রীদের প্রত্যেককে 5 টাকার পেনসিল ও রবার দেওয়া হয়েছে | ষষ্ঠ শ্রেণির ছাত্রছাত্রীদের প্রত্যেককে 10 টাকার পেনসিল কম্পাস দেওয়া হয়েছে | আজ পঞ্চমশ্রেণীতে x জন ছাত্রছাত্রী এসেছে | কিন্তু ষষ্ঠশ্রেণীতে পঞ্চম শ্রেণির চেয়ে 8 জন কম এসেছে | হিসাব করে দেখো কত টাকার পেনসিল ও রবার কেনা হলো | এবং কত টাকার পেনসিল কম্পাস কেনা হলো |



[Watch Video Solution](#)

75. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটি গুন্ করে গুনফল কী হয় দেখো : $5x \times (x + 2)$



[Watch Video Solution](#)

76. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটি গুন্ করে গুনফল কী হয় দেখো : $-2x(3 - x)$



[Watch Video Solution](#)

77. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটি গুন্ করে গুনফল কী হয় দেখো : $(7x + 2)2x$





Watch Video Solution

78. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটি গুন্ করে গুনফল কী হয় দেখো : $b^3(a^2 - 2ab)$



Watch Video Solution

79. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটি গুন্ করে গুনফল কী হয় দেখো :
 $41(l^2 + ml + n)$



Watch Video Solution

80. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটি গুন্ করে গুনফল কী হয় দেখো :
 $x^2(a^2 + x^2y + yx^2)$



Watch Video Solution

81. $3x(4 - 2x) - 2(x - 5)$ -এর সরলতম মান খোঁজো।



Watch Video Solution

 Watch Video Solution

82. $a(2a + b - 3c)$ ও $4a(2c - a)$ যোগ করো |

 Watch Video Solution

83. প্রতিক্ষেত্রে গুন্ করে গুনফল নির্ণয় করো : $ab, (a^2 - b^2)$

 Watch Video Solution

84. প্রতিক্ষেত্রে গুন্ করে গুনফল নির্ণয় করো : $4a, (a + b - c)$

 Watch Video Solution

85. প্রতিক্ষেত্রে গুন্ করে গুনফল নির্ণয় করো : $6a^2b^2, (2a + b)$

 Watch Video Solution

86. প্রতিক্ষেত্রে গুন্ করে গুনফল নির্ণয় করো : $xyz, (x^2y - y^2x + z^2y)$

 [Watch Video Solution](#)

87. প্রতিক্ষেত্রে গুন্ করে গুনফল নির্ণয় করো : $0, (ab + bc - ca)$

 [Watch Video Solution](#)

88. সরল করো : $7x(2x + 3) - 5x(3x - 4)$

 [Watch Video Solution](#)

89. সরল করো : $x(x - y) + y(y - z) + z(z - x)$

 [Watch Video Solution](#)

90. সরল করো : $2x - 6x(5 - 8x - 3y)$

 [Watch Video Solution](#)

[Watch Video Solution](#)

91. সরল করো : $7a - 2(5a + 6b - 7)$

[Watch Video Solution](#)

92. পঞ্চম শ্রেণির x জনের প্রত্যেককে y টি বই দেওয়া হয়েছে | কিন্তু ষষ্ঠ শ্রেণিতে x জনের প্রত্যেককে $(y + 3)$ টি বই দেওয়া হচ্ছে | আবার সপ্তম শ্রেণিতে $(x + 11)$ জনের প্রত্যেককে $(y + 10)$ টি বই দেওয়া হচ্ছে | হিসাব করে দেখো পঞ্চম, ষষ্ঠ ও সপ্তম শ্রেণির প্রত্যেক শ্রেণিতে মোট কত বই দেওয়া হলো এবং তিনটি শ্রেণি মিলিয়ে মোট কত বই দেওয়া হলো |

[Watch Video Solution](#)

93. $(3x + 2y) \times (4x + 3y)$ কত হয় দেখো |

[Watch Video Solution](#)

94. $(7x^2 - y^2) \times (x - y)$ কত হয় দেখো।



Watch Video Solution

95. $(2x + 3y)$ কে $(x + y + z)$ -দিয়ে গুন্ করার চেষ্টা করো।



Watch Video Solution

96. $(3a + 2b)$ কে $(a - b - c)$ -দিয়ে গুন্ করার চেষ্টা করো।



Watch Video Solution

97. গুন্ করো : $(10 - 3x)(7 + x)$



Watch Video Solution

98. গুন্ করো : $(11x + 2x)(8 - 2y)$



Watch Video Solution

99. গুণ করো : $(a + by)(4a - 6y)$



Watch Video Solution

100. গুণ করো : $(2x^2y - y^2)(3x - 5y)$



Watch Video Solution

101. গুণ করো : $\left(\frac{x}{2} - \frac{y}{3}\right)\left(\frac{2x}{3} - \frac{3y}{5}\right)$



Watch Video Solution

102. গুণ করো : $\left(\frac{2a^2}{9} - \frac{1}{7}\right)\left(\frac{3a}{5} - \frac{2}{5}\right)$



Watch Video Solution

103. ফাঁকা ঘর পূরণ করো : $2a \times 3b = \underline{\hspace{2cm}}$

 [Watch Video Solution](#)

104. ফাঁকা ঘর পূরণ করো : $6ab \div 2a = \underline{\hspace{2cm}}$

 [Watch Video Solution](#)

105. ফাঁকা ঘর পূরণ করো : $6ab \div 3b = \underline{\hspace{2cm}}$

 [Watch Video Solution](#)

106. ফাঁকা ঘর পূরণ করো : $(-8a) \times (-3b) = \underline{\hspace{2cm}}$

 [Watch Video Solution](#)

107. ফাঁকা ঘর পূরণ করো : $24ab \div (-8a) = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

108. ফাঁকা ঘর পূরণ করো : $24ab \div (-3b) = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

Exercise

1. নীচের বীজগাণিতিক পদগুলির মধ্যে সদৃশ পদগুলি আলাদা আলাদা ঘরে লেখো :
 $2x, y, 12xy, 13y^2, -5x, 18y, -4xy, -2y^2, 21x^2y, 3x, 3xy, -xy, -y,$



Watch Video Solution

2. নীচের জোড়া পদগুলির মধ্যে কোনগুলি সদৃশ পদ ও কোনগুলি অসদৃশ পদ তা যুক্তি দিয়ে লেখো : $2x, 3y$



Watch Video Solution

3. নীচের জোড়া পদগুলির মধ্যে কোনগুলি সদৃশ পদ ও কোনগুলি অসদৃশ পদ তা যুক্তি দিয়ে লেখো : $7x, 8x$



[Watch Video Solution](#)

4. নীচের জোড়া পদগুলির মধ্যে কোনগুলি সদৃশ পদ ও কোনগুলি অসদৃশ পদ তা যুক্তি দিয়ে লেখো : $-29x, 6x$



[Watch Video Solution](#)

5. নীচের জোড়া পদগুলির মধ্যে কোনগুলি সদৃশ পদ ও কোনগুলি অসদৃশ পদ তা যুক্তি দিয়ে লেখো : $4xy, 6yz$



[Watch Video Solution](#)

6. নীচের জোড়া পদগুলির মধ্যে কোনগুলি সদৃশ পদ ও কোনগুলি অসদৃশ পদ তা যুক্তি দিয়ে লেখো : $-15yx, 8xy$



[Watch Video Solution](#)

 Watch Video Solution

7. নীচের জোড়া পদগুলির মধ্যে কোনগুলি সদৃশ পদ ও কোনগুলি অসদৃশ পদ তা যুক্তি দিয়ে লেখো : $5xy$, $6x^2y^2$

 Watch Video Solution

8. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় যে পদটিতে x^2 পদ আছে সেটি লেখো এবং x^2 -এর সহগ লেখো : $5 - xy^2$

 Watch Video Solution

9. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় যে পদটিতে x^2 পদ আছে সেটি লেখো এবং x^2 -এর সহগ লেখো : $-6x^2 - 8y$

 Watch Video Solution

10. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় যে পদটিতে x^2 পদ আছে সেটি লেখো এবং x^2 -এর সহগ লেখো : $3x^2 - 15xy^2 - 8y^2$

 [Watch Video Solution](#)

11. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় যে পদটিতে x^2 পদ আছে সেটি লেখো এবং x^2 -এর সহগ লেখো : $2 + 3x^2y + 4x$

 [Watch Video Solution](#)

12. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালায় যে পদটিতে x^2 পদ আছে সেটি লেখো এবং x^2 -এর সহগ লেখো : $5 - 6x^2y^2 + 6xy$

 [Watch Video Solution](#)

13. 1 কিগ্রা টম্যাটোর দাম, 1 কিগ্রা আলুর চেয়ে 25 টাকা বেশি | যদি 1 কিগ্রা আলুর দাম x টাকা হয়, তবে 1 কিগ্রা টম্যাটোর দাম কত টাকা হবে হিসাব করো |

[Watch Video Solution](#)

14. 1 কিগ্রা টম্যাটোর দাম, 1 কিগ্রা আলুর চেয়ে 25 টাকা বেশি | 1 কিগ্রা আলুর দাম x টাকা | এবং 1 কিগ্রা গাজরের দাম যদি 1 কিগ্রা আলুর দামের চেয়ে 30 টাকা বেশি হতো তবে মোট কত টাকা খরচ হবে হিসাব করো |

[Watch Video Solution](#)

15. $(2x + 25)$ ও $(x + 30)$ যোগ করো |

[Watch Video Solution](#)

16. বাজারে সাইকেলে চেপে গেলাম | সাইকেল জমা রাখার স্ট্যান্ডে গিয়ে দেখলাম অনেক সাইকেল রাখা আছে | এই অনেক সাইকেলের মোট চাকার সংখ্যা কত হতে পারে হিসাব করে দেখো |

[Watch Video Solution](#)

17. যোগ করো : $-3x, -10x, -2x$



Watch Video Solution

18. $(2x + 3y) + (3x + y)$ -এর মান খোঁজো |



Watch Video Solution

19. $5x$ থেকে $2x$ বিয়োগ করো |



Watch Video Solution

20. যোগ করো : $\{(-9a) + (-2a) + 5a\}$



Watch Video Solution

21. $(5x^2 + 3x + 2)$ এবং $(x^2 - 2x + 1)$ যোগ করো |



Watch Video Solution

Watch Video Solution

22. $(2a + 3b - 5)$ থেকে $(b+a)$ বিয়োগ করার চেষ্টা করো |

 Watch Video Solution

23. $(2x^2 + 3x + 5) + (3x^2 + 4x + 6)$ কত হয় দেখো |

 Watch Video Solution

24. $(3x^2 + 2x - 4) - (x^2 - x + 3)$ কত হয় দেখো |

 Watch Video Solution

25. বীজগাণিতিক সংখ্যামালা $(2x^2 + x + 2)$ ও $(x^2 + 2x + 2)$ যোগ করো |

 Watch Video Solution

26. বীজগাণিতিক সংখ্যামালা $(5x^2 - 2x - 3)$ ও $(3x^2 + 3x - 2)$ বিয়োগ করো।



Watch Video Solution

27. $(5x + 2y)$ ও $(6x + 19y)$ যোগ করো।



Watch Video Solution

28. $(2x - y + 3)$ ও $(8y - x - 1)$ যোগ করো।



Watch Video Solution

29. $(7x - 3y + 2z + 3)$ ও $(2x^2 + 5x - 4z + 1)$ যোগ করো।



Watch Video Solution

30. $(7x + 3y)$ থেকে $(2x + 5y)$ পাশাপাশি এবং উপরে নীচে সদৃশ পদ বসিয়ে কীভাবে বিয়োগ করবো দেখো।



Watch Video Solution

31. $3y$ থেকে $5y$ বিয়োগ করা বলতে $3y$ -এর সাথে ____ এর যোগ বোঝায়।



Watch Video Solution

32. $(-9a + 6b)$ থেকে $(7a - 10b + c)$ বিয়োগ করার চেষ্টা করো।



Watch Video Solution

33. $(2x^2 - 5xy + 9y^2)$ থেকে $(3y^2 - 9yz + z^2)$ বিয়োগ করে বিয়োগফল কী পাব হিসাব করে দেখো।



Watch Video Solution

34. যোগ করো : $(-5x + 3y)$ ও $(18x - 15y)$



Watch Video Solution

35. যোগ করো : $(7a - 8b + 2c)$ ও $(2a + 3b - d)$

 [Watch Video Solution](#)

36. বিয়োগ করো : $(4mn + m + n)$ থেকে $(-mn - m + n)$

 [Watch Video Solution](#)

37. বিয়োগ করো : $(p^2 + q^2 - pq + p^2q)$ থেকে $(2q^2 + 3p^2 - qp + pq^2)$

 [Watch Video Solution](#)

38. মনে মনে হিসাব করো : $5x + 3x$

 [Watch Video Solution](#)

39. মনে মনে হিসাব করো : $9y - 3y$



Watch Video Solution

40. মনে মনে হিসাব করো : $-4y + 7y$



Watch Video Solution

41. মনে মনে হিসাব করো : $-10x - 2x$



Watch Video Solution

42. মনে মনে হিসাব করো : $3a + 4a - 2a$



Watch Video Solution

43. মনে মনে হিসাব করো : $-7x - 2x + 5x$



Watch Video Solution

44. মনে মনে হিসাব করো : $6p - 2p + 3p$



Watch Video Solution

45. মনে মনে হিসাব করো : $4x^2 - 2x^2 - 3x^2 + x^2$



Watch Video Solution

46. মনে মনে হিসাব করো : $5a^2b - 2a^2b - 3a^2b + 8a^2b$



Watch Video Solution

47. মনে মনে হিসাব করো : $3x^2 - 6x^2 - 2x^2 - x^2 + 6x^2$



Watch Video Solution

48. রামুর কাছে $(13x^2 + x - 3)$ টাকা ছিল | সে $(4x^2 - 3x - 12)$ টাকা খরচ করলো | এখন হিসাব করে দেখো তার কাছে আর কত টাকা আছে |

 [Watch Video Solution](#)

49. একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে $(x + 4)$ সেমি, $(2x + 1)$ সেমি, ও $(4x - 8)$ সেমি | এই ত্রিভুজের পরিসীমা কত তা হিসাব করে দেখো |

 [Watch Video Solution](#)

50. $-8x^2 + 8x + 1$ -এর সাথে কত যোগ করলে $-14x^2 + 11x - 3$ পাব হিসাব করো |

 [Watch Video Solution](#)

51. $11x - 7y - 9z$ -থেকে কত বিয়োগ করলে $-7x + 3y - 5z$ পাব হিসাব করো |

 [Watch Video Solution](#)

52. $(3x^2 + 4x)$ ও $(5x^2 - x)$ -এর যোগফল $(3x - 5x^2)$ -এর থেকে কত বেশি হিসাব করো।

 [Watch Video Solution](#)

53. $(5 + 9x)$ এবং $(6 - 7x + 4x^2)$ এর যোগফল থেকে $(x^2 - 9x)$ এবং $(-2x^2 + 3x + 5)$ -এর যোগফল বিয়োগ করো।

 [Watch Video Solution](#)

54. $5x + 13$ এই বীজগাণিতিক সংখ্যামালার মান খোঁজো যখন $x = -2$

 [Watch Video Solution](#)

55. $(31 - 5x^2)$ এই বীজগাণিতিক সংখ্যামালার মান খোঁজো যখন $x = 2$ ও 5

 [Watch Video Solution](#)

56. $(7x - 2)$ এই বীজগাণিতিক সংখ্যামালার মান খোঁজো যখন $x = -2$

 [Watch Video Solution](#)

57. $12a^2 + 2ab + b^2$ ও $(a^3 - b^3)$ এর মান খোঁজো যখন $a=1, b=3$

 [Watch Video Solution](#)

58. $x=5$ হলে নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান বের করো : $6x + 11$

 [Watch Video Solution](#)

59. $x=5$ হলে নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান বের করো : $\frac{x}{5} + 2$

 [Watch Video Solution](#)

60. $x=5$ হলে নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান বের করো : $x^2 + 2x - 1$

 [Watch Video Solution](#)

61. $x=5$ হলে নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান বের করো : $x^3 + 8$

 [Watch Video Solution](#)

62. $x=5$ হলে নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান বের করো : $10 - x$

 [Watch Video Solution](#)

63. $y= -3$ হলে নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান বের করো : $\frac{y + 5}{4}$

 [Watch Video Solution](#)

64. $y= -3$ হলে নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান বের করো : $5 - y$



Watch Video Solution

65. $y = -3$ হলে নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান বের করো : $y + 8$



Watch Video Solution

66. $y = -3$ হলে নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান বের করো : $y^2 + 2y + 3$



Watch Video Solution

67. $y = -3$ হলে নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান বের করো : $y^3 - 1$



Watch Video Solution

68. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান খাঁজো যখন $x = 2$ ও $y = -1$: $2x + 7y$



Watch Video Solution

69. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান খোঁজো যখন $x = 2$ ও $y = -1$: $x^2 + y^2$

 [Watch Video Solution](#)

70. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান খোঁজো যখন $x = 2$ ও $y = -1$:
 $x^2 + 7xy + y^2$

 [Watch Video Solution](#)

71. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান খোঁজো যখন $x = 2$ ও $y = -1$: $x^3 - 8y^3$

 [Watch Video Solution](#)

72. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির মান খোঁজো যখন $x = 2$ ও $y = -1$: $\frac{x}{9} + \frac{y}{4}$

 [Watch Video Solution](#)

73. 6 জনের জন্য লজেন্স কিনবো | মোট কতটাকা লাগবে হিসাব করো |



Watch Video Solution

74. একটি লজেন্সের দাম $(x - 2)$ টাকা (যেখানে $x > 2$) 6 টি লজেন্স কিনতে কত টাকা লাগবে হিসাব করো |



Watch Video Solution

75. 4 প্যাকেট বিস্কুট কিনতে হবে | 1 প্যাকেট বিস্কুটের দাম $2x$ টাকা হলে মোট কত টাকা লাগবে হিসাব করো |



Watch Video Solution

76. $4 \times 2x =$ কত টাকা?



Watch Video Solution

77. আমি যদি বোতাম ছাড়া একটি আয়তক্ষেত্র আঁকি যার প্রস্থ $3x$ সেমি ও দৈর্ঘ্য $4x$ সেমি , তবে এই আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত হবে দেখো |



Watch Video Solution

78. $3x \times (-5xy)$ কি হয় দেখো |



Watch Video Solution

79. $5x \times 2x^2y \times 2y$ কি হয় দেখো |



Watch Video Solution

80. প্রতিক্ষেত্রে গুনফল বের করো : $7,2x$



Watch Video Solution

81. প্রতিক্ষেত্রে গুনফল বের করো : $-3x, 4x$



Watch Video Solution

82. প্রতিক্ষেত্রে গুনফল বের করো : $-2x, -3x^2$



Watch Video Solution

83. প্রতিক্ষেত্রে গুনফল বের করো : $7x, 0$



Watch Video Solution

84. প্রতিক্ষেত্রে গুনফল বের করো : $3ab, 4ac$



Watch Video Solution

85. প্রতিক্ষেত্রে গুনফল বের করো : $8x^2, 2y^2$



Watch Video Solution

86. প্রতিম্ফত্রে গুনফল বের করো : $2a^2b, 3ab^2$



Watch Video Solution

87. প্রতিম্ফত্রে গুনফল বের করো : $(-4xy), (-4xy)$



Watch Video Solution

88. $8x$ -কে x^2 দিয়ে ভাগ করো (যেখানে $x \neq 0$)



Watch Video Solution

89. নীচের ভাগগুলি করার চেষ্টা করো : $9a^3 \div a^2$



Watch Video Solution

90. নীচের ভাগগুলি করার চেষ্টা করো : $-13xy^2 \div 2y^2$

 [Watch Video Solution](#)

91. নীচের ভাগগুলি করার চেষ্টা করো : $(-25x^2pq^2) \div (-5pq)$

 [Watch Video Solution](#)

92. নীচের ভাগগুলি করার চেষ্টা করো : $15xyz \div (-15xyz)$

 [Watch Video Solution](#)

93. বই রাখার পুরোনো আলমারিতে 6 টি তাক আছে | প্রতি তাকে x টি করে বই আছে | আজ আমি ঠিক করেছি, 'এই পুরোনো আলমারির সব বই ও আর 15 টি বই নতুন আলমারির 3 টি তাকে সমান ভাগে ভাগ করে সাজিয়ে রাখব |' হিসাব করে দেখো নতুন আলমারির প্রতি তাকে কতগুলি বই রাখব |

 [Watch Video Solution](#)

94. $(6x + 15)$ -কে $3x$ দিয়ে ভাগ করো |



Watch Video Solution

95. $(8x^3 + 7x^2 + x^2y)$ কে $2x^2$ দিয়ে ভাগ করো |



Watch Video Solution

96. $(-90a^2b^2 + 80a^3b^3 - 50a^4b^4)$ -কে $10a^3b$ দিয়ে ভাগ করো |



Watch Video Solution

97. মনে মনে হিসাব করো : $3a \times 4b = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

98. মনে মনে হিসাব করো : $12ab \div 3a = \underline{\hspace{2cm}}$

 [Watch Video Solution](#)

99. মনে মনে হিসাব করো : $12ab \div \underline{\hspace{2cm}} = 4ab$

 [Watch Video Solution](#)

100. মনে মনে হিসাব করো : $(-x^2) \times x = \underline{\hspace{2cm}}$

 [Watch Video Solution](#)

101. মনে মনে হিসাব করো : $9x^2 \div 3x^2 = \underline{\hspace{2cm}}$

 [Watch Video Solution](#)

102. মনে মনে হিসাব করো : $x^2 \times x^2 = \underline{\hspace{2cm}}$



Watch Video Solution

103. মনে মনে হিসাব করো : $x^2 \times \underline{\quad} = 1$



Watch Video Solution

104. মনে মনে হিসাব করো : $0 \div ab = \underline{\quad}$



Watch Video Solution

105. মনে মনে হিসাব করো : $4a^2b^2c^2 \times \underline{\quad} = 0$



Watch Video Solution

106. মনে মনে হিসাব করো : $3ab \div \underline{\quad} = a$



Watch Video Solution

107. মনে মনে হিসাব করো : $x^0 \times y = \underline{\hspace{2cm}}$

 [Watch Video Solution](#)

108. মনে মনে হিসাব করো : $x \div 0 = \underline{\hspace{2cm}}$

 [Watch Video Solution](#)

109. গুন্ করো : $2x^2 \times (-3y) \times 6z$

 [Watch Video Solution](#)

110. গুন্ করো : $7xy^2 \times 8x^2y \times xy$

 [Watch Video Solution](#)

111. গুন্ করো : $(-3a^2) \times (4a^2b) \times (-2)$

 [Watch Video Solution](#)

112. গুন করো : $(-2mn) \times \frac{1}{6}m^2n^2 \times 13m^4n^4$

 [Watch Video Solution](#)

113. গুন করো : $\frac{2}{3}x^2y \times \frac{3}{5}xy^2$

 [Watch Video Solution](#)

114. গুন করো : $\left(-\frac{18}{5}x^2z\right) \times \left(\frac{25}{6}xz^2y\right)$

 [Watch Video Solution](#)

115. গুন করো : $\left(-\frac{3}{5}s^2t\right) \times \left(\frac{15}{7}st^2u\right) \times \left(\frac{7}{9}su^2\right)$

 [Watch Video Solution](#)

116. গুণ করো : $\left(\frac{4}{3}x^2yz\right) \times \left(\frac{1}{3}y^2zx\right) \times (-6xyz^2)$

 [Watch Video Solution](#)

117. গুণ করো : $4a(3a + 7b)$

 [Watch Video Solution](#)

118. গুণ করো : $8a^2 \times (2a + 5b)$

 [Watch Video Solution](#)

119. গুণ করো : $-17x^2 \times (3x - 4)$

 [Watch Video Solution](#)

120. গুণ করো : $\frac{2}{3}abc(a^2 + b^2 - 3c^2)$



Watch Video Solution

121. গুন্ করো : $2 \times 5x(10x^2y - 100xy^2)$



Watch Video Solution

122. গুন্ করো : $(2x + 3y)(5x - y)$



Watch Video Solution

123. গুন্ করো : $(a^2 - b^2)(2b - 6a)$



Watch Video Solution

124. গুন্ করো : $(x + 2)(3x + 1)$



Watch Video Solution

125. সীমা প্রতি সারিতে $3x$ টি চারাগাছ লাগিয়েছে | এইরকম $2x$ টি সারিতে সীমা কতগুলি চারাগাছ লাগিয়েছে হিসাব করো |



Watch Video Solution

126. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য $(4x + 1)$ মিটার এবং প্রস্থ $3x$ মিটার | আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত হিসাব করো |



Watch Video Solution

127. 1 ডজন কলার দাম আগের থেকে 6 টাকা বেড়েছে | আগে 1 ডজন কলার দাম x টাকা থাকলে, এখন $2x$ ডজন কোলা কিনতে কত টাকা লাগবে হিসাব করো |



Watch Video Solution

128. একটি বর্গাকার ক্ষেত্রের প্রতিবাহুর দৈর্ঘ্য $7x$ সেমি হলে , বর্গাকার ক্ষেত্রে ক্ষেত্রফল কত দেখো |



[Watch Video Solution](#)

129. আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $8x^2$ বর্গ একক | দৈর্ঘ্য $4x$ একক হলে, প্রস্থ কত হতে পারে হিসাব করো |

[Watch Video Solution](#)

130. In our village, Sankarbabu bought 350 chilli plants for planting in his rectangular land. When he put the plants in rows, he noticed that, if he would put 24 rows more than the number of plants in each row, 10 plants would remain excess. Calculate the number of plants he put in each row.

[Watch Video Solution](#)

131. প্রথম বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে দ্বিতীয় বীজগাণিতিক সংখ্যামালা দিয়ে ভাগ করো : $8x^3b, x^2b$

[Watch Video Solution](#)

132. প্রথম বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে দ্বিতীয় বীজগাণিতিক সংখ্যামালা দিয়ে ভাগ করো

$$: -9xy^3, xy$$

 [Watch Video Solution](#)

133. প্রথম বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে দ্বিতীয় বীজগাণিতিক সংখ্যামালা দিয়ে ভাগ করো

$$: -15x^2y^4z^2, -x^2yz^2$$

 [Watch Video Solution](#)

134. প্রথম বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে দ্বিতীয় বীজগাণিতিক সংখ্যামালা দিয়ে ভাগ

করো : $211^3m^3n^3, -41^4mn$

 [Watch Video Solution](#)

135. প্রথম বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে দ্বিতীয় বীজগাণিতিক সংখ্যামালা দিয়ে ভাগ করো

$$: (5a^2 - 7ab^2), a$$





Watch Video Solution

136. প্রথম বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে দ্বিতীয় বীজগাণিতিক সংখ্যামালা দিয়ে ভাগ করো

$$: (-48x^9 + 12x^6), 3x^3$$



Watch Video Solution

137. প্রথম বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে দ্বিতীয় বীজগাণিতিক সংখ্যামালা দিয়ে ভাগ করো

$$: 15m^2n + 20m^2n^2, 5mn$$



Watch Video Solution

138. প্রথম বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে দ্বিতীয় বীজগাণিতিক সংখ্যামালা দিয়ে ভাগ করো

$$: 36a^5b^2 - 24a^2b^5, -4a^2b^2$$



Watch Video Solution

139. প্রথম বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে দ্বিতীয় বীজগাণিতিক সংখ্যামালা দিয়ে ভাগ করো

$$: 3pqr + 6p^2qr^2 - 9p^3q^2r^3, - 3pqr$$



Watch Video Solution

140. প্রথম বীজগাণিতিক সংখ্যামালাকে দ্বিতীয় বীজগাণিতিক সংখ্যামালা দিয়ে ভাগ

$$\text{করো : } m^2n^4 + m^3n^3 - m^4n^2, - m^4n^4$$



Watch Video Solution

141. সরল করো : $a(b - c) + b(c - a) + c(a - b)$



Watch Video Solution

142. সরল করো : $a(b - c) - b(c - a) - c(a - b)$



Watch Video Solution

143. সরল করো : $x(x + 4) + 2x(x - 3) - 3x^2$

 Watch Video Solution

144. সরল করো : $3x^2 + x(x + 2) - 3x(2x + 1)$

 Watch Video Solution

145. সরল করো : $(a + b)(a - b) + (b + c)(b - c) + (c + a)(c - a)$

 Watch Video Solution

146. সরল করো :

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

 Watch Video Solution