



MATHS

BOOKS - CHAAYA PRAKASHINI (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. কাগজ কেটে বর্গক্ষেত্রকার ও আয়তক্ষেত্রকার রঙিন কার্ডের সাহায্যে বীজগাণিতিক $3x^2 + 4x$ সংখ্যামালা লেখো |



Watch Video Solution

17. কাগজ কেটে বর্গক্ষেত্রকার ও আয়তক্ষেত্রকার রঙিন কার্ডের সাহায্যে বীজগাণিতিক সংখ্যামালা $2x^2 - x - 3$ লেখো |



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

19. বীজগাণিতিক রাশিমালা 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 গুণ |



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. নীচের বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটিকে উৎপাদক গাছের চিত্রের আকারে সাজিয়ে প্রত্যেকটি পদের মৌলিক উৎপাদকগুলি দেখাও ও তারা কতপদী সংখ্যা তা লেখো : $5x$



Watch Video Solution

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

$$7 + 2x + x^2$$



Watch Video Solution

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

$$x^2 + x + 1$$



Watch Video Solution

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

 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 बीजगणितिक संख्यामालाय क्वबक छाड़ा अन्य पदगुलिर संख्यामूलक सहग
(Numerical coefficient) लेखो : $2x + 3y$



[Watch Video Solution](#)

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



[Watch Video Solution](#)

36. नीचे बीजगणितिक संख्यामालाय क्वबक छाड़ा अन्य पदगुलिर 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. नीचे बीजगणितीय संख्यामालाय क्वबक छाड़ा अन्य पदगुलर संख्यामूलक सहग
(Numerical coefficient) लेखो : $\frac{x}{2} + 4$

 [Watch Video Solution](#)

40. नीचे बीजगणितीय संख्यामालाय x उंपादकयुक्त पदेर वा पदगुलर x -एर सहग
लेखो : $y^3x + y^2$





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

$$\text{লেখো : } -x - y + 2$$



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 :

$$4l(l^2 + ml + n)$$

 [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 খাঁজো |

 [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

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

 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. গুন্ করো : $(a + by)(4a - 6y)$



Watch Video Solution

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

 [Watch Video Solution](#)

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

 [Watch Video Solution](#)

102. গুন্ 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

1. নীচের বীজগাণিতিক পদগুলির মধ্যে সদৃশ পদগুলি আলাদা আলাদা করে 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](#)

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

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



Watch Video Solution

23. $(x^2 + 7x + 5) + (2x^2 + 5x + 6)$ কত হয় দেখো |



Watch Video Solution

24. সংখ্যামালা বিয়োগ করার চেষ্টা করো | $(x^2 + 7x - 4) - (x^2 - x + 3)$ কত হয় দেখো |



Watch Video Solution

25. বীজগাণিতিক সংখ্যামালা $(2x^2 + x + 2)$ ও $(x^2 + 8x + 5)$ যোগ করো |



Watch Video Solution

26. বীজগাণিতিক সংখ্যামালা $(6x^2 - 2x - 3)$ ও $(3x^2 + 5x - 2)$ 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. গুনফল বের করো : $3ab, 4ac$



Watch Video Solution

85. গুনফল বের করো : $8x^2, 2y^2$



Watch Video Solution

86. গুনফল বের করো : $2a^2b, 3ab^2$



Watch Video Solution

87. 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 : $x^2 \times \underline{\hspace{2cm}} = 1$



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

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



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. সুশোভন $9y$ দিনে $729y^4$ টি ঘুড়ি বিক্রি করেছে | সে গড়ে প্রতিদিন কতগুলি ঘুড়ি বিক্রি করেছে হিসাব করো |



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 : $21l^3m^3n^3, -4l^4mn$



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](#)