



## MATHS

### BOOKS - TULSHI PUBLICATION

### উৎপাদকে বিশ্লেষণ

#### Exercise

1. বিশ্লেষণ করো :  $a^2 + 8a + 12$



Watch Video Solution

2. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^2 - 3a - 54$



Watch Video Solution

3. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^2 - 6x - 40$



Watch Video Solution

4. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $4x^3 - 9x^2 + 3x + 2$



Watch Video Solution

5. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $3y^2 - 2y - 5$



Watch Video Solution

6. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $9x^2 - 12x - 5$



Watch Video Solution

7. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $4a^3 + 5a + 3$



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

9. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $8x^2 + 38x + 9$



Watch Video Solution

10. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^3 - 48x + 47$



Watch Video Solution

11. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

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



Watch Video Solution

12. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$xy(x^2 + y^2 - z^2) + yz(x^2 + y^2 - z^2) - zx(x^2 + y^2 - z^2)$$



Watch Video Solution

13. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$2p(a - b) + 3q(5a - 5b) + 4r(2b - 2a)$$



Watch Video Solution

14. উৎপাদক বিশ্লেষণ কর  $a^3x + a^2(x - y) - a(y + z) - z$



Watch Video Solution

15. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$(x^2 + 3x)^2 - 5(x^2 + 3x) - y(x^2 + 3x) + 5y$$



Watch Video Solution

16. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$4a^2 + 9b^2 + 16c^2 + 12ab - 24bc - 16ca$$



Watch Video Solution

17. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$2a^2 + b^2 + 8c^2 - 2\sqrt{2}ab + 4\sqrt{2}bc - 8ca$$



Watch Video Solution

18. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^2 - 10a - 39$



Watch Video Solution

19. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a(a + c) - b(b + c)$



Watch Video Solution

20. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $3 - 12(x - y)^2$



Watch Video Solution

21. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $1 - 2ab - (a^2 + b^2)$



Watch Video Solution

22. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$a^2 + 2ab + b^2 - x^2 + 2xy - y^2$$



Watch Video Solution

23. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^2 + 7x - 30$



Watch Video Solution

24. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^2 + 5a - 50$



Watch Video Solution

25. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^2 + 4a - 21$



Watch Video Solution



26. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^2 + 3\sqrt{3}a + 6$



Watch Video Solution

27. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^2 + 3\sqrt{3}a - 30$



Watch Video Solution

28. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $4\sqrt{3}a^2 + 5a - 2\sqrt{3}$



Watch Video Solution

29. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $5\sqrt{5}x^2 + 30x + 8\sqrt{5}$



Watch Video Solution

30. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $7\sqrt{2}a^2 - 10a - 4\sqrt{2}$



Watch Video Solution

31. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a(a-2)(a-4) + 4a-8$



Watch Video Solution

32. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $\left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right) - 4\left(a + \frac{1}{a}\right) + 6$



Watch Video Solution

33. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$(a + 2)(a^2 + 25) - 10a^2 - 20a$$



Watch Video Solution

34. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

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



Watch Video Solution

35. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $2x^2 - 11x + 12$



Watch Video Solution

36. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^2 + 12a - 64$



Watch Video Solution

37. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $21a^2 - 22a + 1$



Watch Video Solution

38. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $2(a + b)^2 - 9(a + b) - 5$



Watch Video Solution

39. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$9(a + b)^2 + 18(a^2 - b^2) - 16(a - b)^2$$



Watch Video Solution

40. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^2 + 2x - 35$



Watch Video Solution

41. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^2 - 8a - 48$



Watch Video Solution

42. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^2 + 18x + 45$



Watch Video Solution

43. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $8a^3 - 4a^2 - 2a + 1$



Watch Video Solution

44. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $6x^2 - 10x + 4$



Watch Video Solution

45. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$4(xy + pz)^2 - (x^2 + y^2 - z^2 - p^2)^2?$$



Watch Video Solution

46. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $4a^2 - 3b^2 - c^2 - 4ab + 4bc$



Watch Video Solution

47. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $9b^2 + 21b + 6$



Watch Video Solution

48. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $2a^2 + 10a + 12$



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

50. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $8(x - a)^3 - 27a^3$



Watch Video Solution

51. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $(x - p)^3 - 27$



Watch Video Solution

52.  $64(x - a)^3 - a^3$



Watch Video Solution

53. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^2 + 5x - 24$



Watch Video Solution



54. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $(p^2 + p)a^2 + a - (p^2 - p)$



Watch Video Solution

55. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $-4ab(ab + 1)^2 - (ab + 1)$



Watch Video Solution

56. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$(2x - 3y)^3 + (3y - z)^3 + (z - 2x)^3$$



Watch Video Solution

57. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$\left(\frac{a}{b} + \frac{b}{a}\right) + \left(\frac{b}{c} + \frac{c}{b}\right) + \left(\frac{c}{a} + \frac{a}{c}\right) + 3$$



Watch Video Solution

58. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $8a^2 + 18a + 9$



Watch Video Solution

59. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $10a^2 + 4a - 6$



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

61. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^3 + 27$



Watch Video Solution

62. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $27x^3 + 125y^3$



Watch Video Solution

63. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $(2x + 1)^3 + (x - 1)^3$





Watch Video Solution

64. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^3 - 0.216$



Watch Video Solution

65. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^3 - 512y^3$



Watch Video Solution

66. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $(x + 1)^3 - (x - 1)^3$



Watch Video Solution

67. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $(a + 1)^3 + 8(a - 1)^3$



Watch Video Solution

68. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $8(a + b)^3 - 27(a - b)^3$



Watch Video Solution

69. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^3 - 27y^3$



Watch Video Solution

70. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^3 + 8y^3$





Watch Video Solution

71. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^4 + ab^3$



Watch Video Solution

72. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^4 - 8ab^3$



Watch Video Solution

73. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^5 - a^2b^3$



Watch Video Solution

74. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $\frac{a^3}{216} - 8b^3$



Watch Video Solution

75. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^3 + 6x^2 + 12x + 16$



Watch Video Solution

76. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^3 + b^3 + a + b$



Watch Video Solution

77. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^3 - \frac{1}{a^3} - 2a + \frac{2}{a}$



Watch Video Solution

78. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 - 8$



Watch Video Solution

79. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $8a^3 - b^3$



Watch Video Solution

80. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $8x^3 + y^3 + 12x^2y + 6xy^2$



Watch Video Solution



81. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$64x^3 - 27y^3 - 144x^2y + 108xy^2$$



Watch Video Solution

82. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $8x^3 - y^3 - 12x^2y + 6xy^2$



Watch Video Solution

83. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $27 - 125x^3 - 135x + 225x^2$



Watch Video Solution

84. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $\left(27t^3 - \frac{1}{216} - \frac{9}{2}t^2 + \frac{1}{4}t\right)$



Watch Video Solution

85. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $\frac{64}{125}a^3 - 8 - \frac{96}{25}a^2 + \frac{48}{5}a$



Watch Video Solution

86. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $27x^3 + \frac{1}{64y^3} + \frac{27x^2}{4y} + \frac{9x}{16y^2}$



Watch Video Solution

87. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $8a^3 + 27b^3 + c^3 - 18abc$



Watch Video Solution

88. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^3 - 8y^3 - 64z^3 - 24xyz$



Watch Video Solution

89. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^3 - y^3 + 1 + 3xy$



Watch Video Solution

90. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$(a + b)^3 + (b + c)^3 + (c + a)^3 - 3(a + b)(b + c)(c + a)$$



Watch Video Solution

91. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$2\sqrt{2}x^3 + 8y^3 - 27z^3 + 18\sqrt{2}xyz$$



Watch Video Solution

92. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$2\sqrt{2}x^3 + 3\sqrt{3}y^3 + \sqrt{5}(5 - 3\sqrt{6}xy)$$



Watch Video Solution

93. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$(x - y)^3 + (y - z)^3 + (z - x)^3$$



Watch Video Solution

94. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $(p - q)^3 + (r - p)^3 + (q - r)^3$



Watch Video Solution

95. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$(x^2 - y^2)^3 + (y^2 - z^2)^3 + (z^2 - x^2)^3$$



Watch Video Solution

96. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

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



Watch Video Solution

97. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

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



Watch Video Solution

98. মান নির্ণয় করো:  $x^3 - 8y^3 - 36xy - 216$  যখন

$$x = 2y + 6$$



Watch Video Solution

99. যদি  $p = 2 - a$  হয়, তবে প্রমাণ করো,

$$a^3 + 6ap + p^3 - 8 = 0$$



Watch Video Solution

100. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$(a - 7b)^3 + (7b - c)^3 + (c - a)^3$$



Watch Video Solution

101. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $\frac{1}{27}a^3 - b^3 + 125c^3 + 5abc$



Watch Video Solution

102. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :

$$2\sqrt{2}x^3 + 3\sqrt{3}y^3 + z^3 - 3\sqrt{6}xyz$$



Watch Video Solution

103.  $(x + y)^3 - (x - y)^3 - 6y(x^2 - y^2) = ky^2$  হলে  $k=?$



Watch Video Solution

104.  $x^3 - 3x^2 + 3x - 7 = (x + 1)(ax^2 + bx + c)$  হলে

$a + b + c = ?$



Watch Video Solution

105.  $\frac{(2.3)^3 - 0.027}{(2.3)^2 + 0.69 + 0.09} = ?$



Watch Video Solution



106. 
$$\frac{(0.013)^3 + (0.007)^3}{(0.013)^2 - 0.013 \times 0.007 + (0.007)^2} = ?$$



Watch Video Solution

107. যদি  $a + b + c = 0$  হয়, তবে  $a^3 + b^3 + c^3 = ?$



Watch Video Solution

108. যদি  $a^2 + b^2 + c^2 = 20$  এবং  $a+b+c=0$  হয়, তবে  $ab+bc+ca=?$



Watch Video Solution

109. যদি  $a + b + c = 9$ ,  $ab+bc+ca=40$  হয়, তবে  $a^2 + b^2 + c^2=?$



Watch Video Solution

110. যদি  $a^2 + b^2 + c^2 = 250$  এবং  $ab+bc+ca=3$  হয়, তবে  $a+b+c=?$



Watch Video Solution

111.  $25^3 - 75^3 + 50^3=?$



Watch Video Solution

112.  $48^3 - 30^3 - 18^3 = ?$



Watch Video Solution

113.  $\left(\frac{1}{2}\right)^3 + \left(\frac{1}{3}\right)^3 - \left(\frac{5}{6}\right)^3 = ?$



Watch Video Solution

114.  $30^3 + 20^3 - 50^3 = ?$



Watch Video Solution