



## MATHS

### BOOKS - TULSHI PUBLICATION

### ঘনফল নির্ণয়

#### Exercise

1. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে গুণ করলে গুণফল পূর্ণঘন সংখ্যা হবে : 243

 [Watch Video Solution](#)

2. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে গুণ করলে গুণফল পূর্ণঘন সংখ্যা হবে : 675

 [Watch Video Solution](#)

3. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে গুণ করলে গুণফল পূর্ণঘন সংখ্যা হবে : 864

 [Watch Video Solution](#)

4. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে গুণ করলে গুণফল পূর্ণঘন সংখ্যা হবে : 729

 [Watch Video Solution](#)

5. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে গুণ করলে গুণফল পূর্ণঘন সংখ্যা হবে : 8575

 [Watch Video Solution](#)

6. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে গুণ করলে গুণফল পূর্ণঘন সংখ্যা হবে : 10584

 [Watch Video Solution](#)

7. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে গুণ করলে গুণফল পূর্ণঘন সংখ্যা হবে : 25000

 [Watch Video Solution](#)

8. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে পূর্ণঘন সংখ্যা হবে : 1458

 [Watch Video Solution](#)

9. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে পূর্ণঘন সংখ্যা হবে : 3000





[Watch Video Solution](#)

10. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে পূর্ণঘন সংখ্যা হবে : 2662



[Watch Video Solution](#)

11. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে পূর্ণঘন সংখ্যা হবে : 8640



[Watch Video Solution](#)

12. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে পূর্ণঘন সংখ্যা হবে : 8788



[Watch Video Solution](#)

13. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে পূর্ণঘন সংখ্যা হবে  
: 16875

 [Watch Video Solution](#)

14. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে পূর্ণঘন সংখ্যা হবে  
: 9826

 [Watch Video Solution](#)

15. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে পূর্ণঘন সংখ্যা হবে  
: 20577

 [Watch Video Solution](#)

16. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে পূর্ণঘন সংখ্যা হবে  
: 24000





[Watch Video Solution](#)

17. নিচের সংখ্যাটিকে ক্ষুদ্রতম কোন ধনাত্মক সংখ্যা দিয়ে ভাগ করলে পূর্ণঘন সংখ্যা হবে : 46305



[Watch Video Solution](#)

18. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 343



[Watch Video Solution](#)

19. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 729



[Watch Video Solution](#)

20. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 1331



[Watch Video Solution](#)

21. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 1728

 [Watch Video Solution](#)

22. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 2197

 [Watch Video Solution](#)

23. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 2744

 [Watch Video Solution](#)

24. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 4913

 [Watch Video Solution](#)

25. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 6859

 [Watch Video Solution](#)

26. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যা মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 9261

 [Watch Video Solution](#)

27. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 12167

 [Watch Video Solution](#)

28. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 13824

 [Watch Video Solution](#)

29. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 17576



[Watch Video Solution](#)

30. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 24389



[Watch Video Solution](#)

31. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 29791



[Watch Video Solution](#)

32. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 35937



[Watch Video Solution](#)

33. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 42875



[Watch Video Solution](#)

34. নিচের পূর্ণঘন সংখ্যাটি মৌলিক উৎপাদন বিশ্লেষণ করে ঘনমূল নির্ণয় করো : 50653

 [Watch Video Solution](#)

35. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $x + y$

 [Watch Video Solution](#)

36. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $ab+1$

 [Watch Video Solution](#)

37. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $2x-3y$

 [Watch Video Solution](#)

38. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $pqr + 1$



Watch Video Solution

39. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $2x - 2$



Watch Video Solution

40. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $pq + r$



Watch Video Solution

41. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $abc - d$



Watch Video Solution

42. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $p^2 + 3$



Watch Video Solution

43. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $a + b - c$

 [Watch Video Solution](#)

44. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $a - b - c$

 [Watch Video Solution](#)

45. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $2x + 3y - z$

 [Watch Video Solution](#)

46. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $\frac{x}{2} + 5$

 [Watch Video Solution](#)

47. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $\frac{x}{y} + \frac{p}{q}$



Watch Video Solution

48. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $\frac{2}{p} + r$



Watch Video Solution

49. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $1 + \frac{1}{x} + \frac{1}{y}$



Watch Video Solution

50. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $\frac{3}{p} - \frac{2}{q}$



Watch Video Solution

51. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $\frac{x}{y} - z$



Watch Video Solution

52. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $\frac{s}{t} + \frac{t}{s}$

 [Watch Video Solution](#)

53. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $\frac{2}{x} - \frac{3}{y} - \frac{5}{z}$

 [Watch Video Solution](#)

54. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $\frac{1}{x} - \frac{1}{z} + \frac{1}{y}$

 [Watch Video Solution](#)

55. বীজগাণিতিক সংখ্যামালার ঘনফল নির্ণয় করো :  $a + b - c + d$

 [Watch Video Solution](#)

56. বীজগাণিতিক সংখ্যামালাটির ঘনফল নির্ণয় করো :  $x + y + z + w$



[Watch Video Solution](#)

57. সূত্রের সাহায্যে সংখ্যাটির ঘন নির্ণয় করো : 12



[Watch Video Solution](#)

58. সূত্রের সাহায্যে সংখ্যাটির ঘন নির্ণয় করো : 102



[Watch Video Solution](#)

59. সূত্রের সাহায্যে সংখ্যাটির ঘন নির্ণয় করো : 199



[Watch Video Solution](#)

60. সূত্রের সাহায্যে সংখ্যাটির ঘন নির্ণয় করো : 201



[Watch Video Solution](#)

61. সূত্রের সাহায্যে সংখ্যাটির ঘন নির্ণয় করো : 210

 [Watch Video Solution](#)

62. সূত্রের সাহায্যে সংখ্যাটির ঘন নির্ণয় করো : 27

 [Watch Video Solution](#)

63. সূত্রের সাহায্যে সংখ্যাটির ঘন নির্ণয় করো : 64

 [Watch Video Solution](#)

64. সূত্রের সাহায্যে সংখ্যাটির ঘন নির্ণয় করো : 216

 [Watch Video Solution](#)

65. সূত্রের সাহায্যে সংখ্যাটির ঘন নির্ণয় করো : 111



[Watch Video Solution](#)

66. সূত্রের সাহায্যে সংখ্যাটির ঘন নির্ণয় করো : 999



[Watch Video Solution](#)

67. সূত্রের সাহায্যে সংখ্যাটির ঘন নির্ণয় করো : 1005



[Watch Video Solution](#)

68. সূত্রের সাহায্যে সংখ্যাটির ঘন নির্ণয় করো : 9999



[Watch Video Solution](#)

69. সূত্রের সাহায্যে সংখ্যাটির ঘন নির্ণয় করো : 10004



[Watch Video Solution](#)

70. মান নির্ণয় করো :  $a - b = 1$  এবং  $ab = 12$  হলে,  $a^3 - b^3 = ?$

 [Watch Video Solution](#)

71. মান নির্ণয় করো :  $x + y = 5$  এবং  $xy = 6$  হলে,  $x^3 + y^3 = ?$

 [Watch Video Solution](#)

72. মান নির্ণয় করো :  $p + q = 2$  এবং  $pq = 5$  হলে,  $p^3 + q^3 = ?$

 [Watch Video Solution](#)

73. মান নির্ণয় করো :  $x - y = 0$  এবং  $xy = 4$  হলে,  $x^3 - y^3 = ?$

 [Watch Video Solution](#)

74. মান নির্ণয় করো :  $x + y = 8$  হলে  $x^3 + y^3 + 24xy = ?$



Watch Video Solution

75. মান নির্ণয় করো :  $p^2 + 1 = 5p$  হলে,  $p^3 + \frac{1}{p^3} = ?$



Watch Video Solution

76. মান নির্ণয় করো :  $x + \frac{1}{x} = b$  হলে,  $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$



Watch Video Solution

77. মান নির্ণয় করো :  $u + v = 3$  হলে  $u^3 + v^3 + 9uv = ?$



Watch Video Solution

78. মান নির্ণয় করো :  $a = 2, y = -1$  হলে,  $a^3 - 3a^2y + 3ay^2 - 8y^3 = ?$



Watch Video Solution

79. মান নির্ণয় করো :  $a + b = 6$ ,  $ab = 8$  হলে,  $(a^2 + b^2)(a^3 + b^3) = ?$

 [Watch Video Solution](#)

80. মান নির্ণয় করো :  $p - q = 1$ ,  $pq = 12$  হলে,  $(p^2 - q^2)(p^3 + q^3) = ?$

 [Watch Video Solution](#)

81. মান নির্ণয় করো :  $x^3 - 12x^2 + 48x - 64$ -এর মান কত হবে, যখন  $x = 4$  ?

 [Watch Video Solution](#)

82. মান নির্ণয় করো :  $p^3 - 9p^2 + 27p - 27$ -এর মান কত হবে, যখন  $p = 3$  ?

 [Watch Video Solution](#)

83. মান নির্ণয় করো :  $125a^3 + 225a^2b + 135ab^2 + 27b^3$ -এর মান নির্ণয় করো, যখন

$$a = -3, b = 4$$

 [Watch Video Solution](#)

84. মান নির্ণয় করো :  $27y^3 - 108y^2 + 144y - 217$ -এর মান নির্ণয় করো, যখন

$$y = 3$$

 [Watch Video Solution](#)

85. মান নির্ণয় করো :

$$0.37 \times 0.37 \times 0.37 - 0.17 \times 0.17 \times 0.17 - 3 \times 0.37 \times 0.17(0.37 - 0.17)$$

= ?

 [Watch Video Solution](#)

86. মান নির্ণয় করো :

$$32.56 \times 32.56 \times 32.56 + 3 \times 32.56 \times 32.56 \times 27.44 + 3 \times 32.56 \times 27.44 \times 27.44 + 27.44 \times 27.44 \times 27.44 = ?$$

 [Watch Video Solution](#)

87. মান নির্ণয় করো :  $\frac{1}{x}(x^2 + 1) = 0$  হলে,  $\frac{x^6 + 1}{x^3} = ?$

 [Watch Video Solution](#)

88. মান নির্ণয় করো : যদি  $\left(p + \frac{1}{p}\right)^2 = 3$  হয়, তবে  $p^3 + \frac{1}{p^3} = ?$

 [Watch Video Solution](#)

89. মান নির্ণয় করো : যদি  $5x - \frac{5}{x} = 3$  হয়, তবে  $8\left(x^3 - \frac{1}{x^3}\right) = ?$

 [Watch Video Solution](#)

90. মান নির্ণয় করো : যদি  $(2p - 3q) = 10$  এবং  $8p^3 - 27q^3 = 100$  হয়, তবে  $pq =$  ?

 Watch Video Solution

91. মান নির্ণয় করো :  $y - \frac{1}{9y} = 1$  হলে,  $27y^3 - \frac{1}{27y^3} = ?$

 Watch Video Solution

92. মান নির্ণয় করো :  $5a + \frac{5}{a} = 2$  হলে,  $a^3 + \frac{1}{a^3} + 2 = ?$

 Watch Video Solution

93. সরল করো :  $(2a - 3)(4a^2 + 6a + 9) - (2a + 3)(4a^2 - 6a + 9)$

 Watch Video Solution

94. সরল করো :  $(x^2 - y^2)(x^4 + x^2y^2 + y^4)$



Watch Video Solution

95. সরল করো :  $(1 - 2a)(1 + 2a + 4a^2)$



Watch Video Solution

96. সরল করো :  $(2a - 3b)(4a^2 + 6ab + 9b^2)$



Watch Video Solution

97. সরল করো :  $(xy + 3a)(x^2y^2 - 3axy + 9a^2)$



Watch Video Solution

98. সরল করো :  $(abc + 1)(a^2b^2c^2 - abc + 1)$



Watch Video Solution

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



Watch Video Solution

100. সরল করো :

$$(2n - 3m)(2n + 3m)(4n^2 + 6mn + 9m^2)(4n^2 - 6mn + 9m^2)$$



Watch Video Solution

101. সরল করো :  $(8x^3 - 27y^3)(4x^2 - 6xy + 9y^2)(2x + 3y)$



Watch Video Solution

102. সরল করো :  $(3a + 1)(9a^2 - 3a + 1) - (3a - 1)(9a^2 + 3a + 1)$



Watch Video Solution

103. সরল করো :

$$(l - 1)(l^2 + l + 1) + (m - 1)(m^2 + m + 1) + (n - 1)(n^2 + n + 1)$$

 [Watch Video Solution](#)

104. সরল করো :

$$(a + b)(a^2 - ab + b^2) + (b + c)(b^2 - bc + c^2) + (c + a)(c^2 - ca + a^2)$$

 [Watch Video Solution](#)

105. সরল করো :

$$(a - b)(a^2 + ab + b^2) + (c - a)(c^2 + ca + a^2) + (b - c)(b^2 + bc + c^2)$$

 [Watch Video Solution](#)

106. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $27 + x^3$

 [Watch Video Solution](#)

107. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $8x^3 + 27b^3$

 [Watch Video Solution](#)

108. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $125l^3 + 343m^3$

 [Watch Video Solution](#)

109. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $81a^3 + 3b^3$

 [Watch Video Solution](#)

110. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $81a^3 + 192b^3$

 [Watch Video Solution](#)

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



Watch Video Solution

112. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^3 - 27$



Watch Video Solution

113. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $64a^3 + 27b^3$



Watch Video Solution

114. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $2l^3 - 250$



Watch Video Solution

115. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $64a^3 - 125b^3$



 [Watch Video Solution](#)

116. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^3y^3 + 1$

 [Watch Video Solution](#)

117. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^3b^3c^3 - 1$

 [Watch Video Solution](#)

118. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $27(x + y)^3 + 1$

 [Watch Video Solution](#)

119. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $(a + b)^3 - (a - b)^3$

 [Watch Video Solution](#)

120. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $27(b + c)^3 + 8(a + b)^3$

 [Watch Video Solution](#)

121. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^3 + 3x^2 + 3x + 2$

 [Watch Video Solution](#)

122. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^3 + y^3 - xy(x + y)$

 [Watch Video Solution](#)

123. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $l^3 - 3l^2m + 3lm^2 - m^3 + n^3$

 [Watch Video Solution](#)

124. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^3 - y^3 - x(x^2 - y^2) + y(x - y)^2$



 [Watch Video Solution](#)

125. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $a^{12} - b^{12}$

 [Watch Video Solution](#)

126. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $x^3 + 6x^2 + 12x + 9$

 [Watch Video Solution](#)

127. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $8a^6 - 215a^3 - 27$

 [Watch Video Solution](#)

128. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো :  $27a^3 + 27a^2 + 9a - 63$

 [Watch Video Solution](#)