



MATHS

BOOKS - ASHOK MATHS (HINDI)

सर्व समिकाएं

Exercise

1. निम्नांकित के विस्तार कीजिए : $(b + 1)^3$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित के विस्तार कीजिए : $(c + 3)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित के विस्तार कीजिए : $(2x + 3)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित के विस्तार कीजिए : $(x^2 + y)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नांकित के विस्तार कीजिए : $(5 + 3y)^3$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नांकित के विस्तार कीजिए : $(xy + 2a)^3$



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित के प्रसार कीजिए: $\left(\frac{a}{2} + \frac{b}{5}\right)^3$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित के प्रसार कीजिए: $\left(3y + \frac{1}{4y}\right)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित के मान सर्वसमिका

$(a + b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$ की सहायता से

ज्ञात कीजिए। $(31)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नांकित के मान सर्वसमिका

$(a + b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$ की सहायता से

ज्ञात कीजिए। $(102)^3$



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नांकित के मान सर्वसमिका

$(a + b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$ की सहायता से

ज्ञात कीजिए। $(201)^3$



वीडियो उत्तर देखें

12. $x^3 + \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए, यदि $x + \frac{1}{x}$ का मान $\frac{10}{3}$ है

 वीडियो उत्तर देखें

13. यदि $2x + \frac{1}{2x} = \frac{5}{2}$, तो $8x^3 + \frac{1}{8x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. यदि $a + b = 3$ तथा $ab = 2$ तो $a^3 + b^3$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. यदि $3x + 2y = 20$ तथा $xy = \frac{14}{9}$ तो $27x^3 + 8y^3$ का मान ज्ञात कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

16. दर्शाइए कि :

$$125 + x^3 = (5 + x)^3 - 15x(5 + x)$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. दर्शाइए कि :

$$8a^3 + 27b^3 = (2a + 3b)^3 - 18ab(2a + 3b)$$

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नंकित के प्रसार कीजिए: $(x - 7)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नंकित के प्रसार कीजिए: $(2 - y)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नंकित के प्रसार कीजिए: $\left(3p - \frac{1}{4q}\right)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नंकित के प्रसार कीजिए: $\left(4 - \frac{1}{3y}\right)^3$



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नंकित के प्रसार कीजिए: $(7x - 3y)^3$



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नंकित के प्रसार कीजिए: $(8 - 2a)^3$



वीडियो उत्तर देखें

24. $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए, यदि $x - \frac{1}{x}$ का मान $\frac{24}{5}$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

25. यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = \frac{82}{9}$ तो $x^3 - \frac{1}{x^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नांकित के मान सर्वसमिका की सहायता से ज्ञात कीजिए। 98^3

 वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नांकित के मान सर्वसमिका की सहायता से ज्ञात कीजिए। $(9.9)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नांकित के मान सर्वसमिका की सहायता से ज्ञात कीजिए। $(598)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

29. सरल कीजिए: $(x + 7)^3 - (x - 7)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

30. सरल कीजिए: $(3x + 8y)^3 - (3x - 8y)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

31. सरल कीजिए: $\left(\frac{y}{2} + \frac{z}{3}\right)^3 - \left(\frac{y}{2} - \frac{z}{3}\right)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

32. सरल कीजिए: $(7k - 5l)^3 - (7k + 5l)^3$

 वीडियो उत्तर देखें

33. यदि $x - y = 4$ तथा $xy = 21$, तो $x^3 - y^3$ का मान ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

34. यदि $7x - 5y = 6$ और $xy = 9$, तो $343x^3 - 125y^3$ का मान ज्ञात कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

35. प्रसार कीजिए: $(a + 2b + 3c)^2$

 वीडियो उत्तर देखें

36. प्रसार कीजिए: $(2p - q - 3r)^2$

 वीडियो उत्तर देखें

37. प्रसार कीजिए: $(-3x + 2y + z)^2$

 वीडियो उत्तर देखें

38. प्रसार कीजिए: $(2x - 3y + 4)^2$

 वीडियो उत्तर देखें

39. प्रसार कीजिए: $(m + 3n - 4p)^2$

 वीडियो उत्तर देखें

40. प्रसार कीजिए: $(7 + 4a - 3b)^2$

 वीडियो उत्तर देखें

41. प्रसार कीजिए: $(2x - 9 + 5y)^2$

 वीडियो उत्तर देखें

42. प्रसार कीजिए: $(xy + yz + zx)^2$

 वीडियो उत्तर देखें

43. प्रसार कीजिए: $\left(a + \frac{b}{2} + \frac{c}{3}\right)^2$

 वीडियो उत्तर देखें

44. प्रसार कीजिए: $\left(a - \frac{b}{3} + \frac{2c}{5}\right)^2$

 वीडियो उत्तर देखें

45. प्रसार कीजिए: $\left(a - \frac{b}{3} - 6\right)^2$

 वीडियो उत्तर देखें

46. सरल कीजिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

47. सरल कीजिए।

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



वीडियो उत्तर देखें

48. सरल कीजिए :

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



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नांकित के विस्तार कीजिए : $(x + 2y + 3z)^2$



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नांकित के विस्तार कीजिए : $(x - 2y + z)^2$



वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नांकित के विस्तार कीजिए : $(a + 2b)^3$



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नांकित के विस्तार कीजिए : $(2 - 3p)^3$



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए : 997^3



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए : $(10.5)^3$



वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए : 501^3



वीडियो उत्तर देखें

56. निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए : $(9.5)^3$



वीडियो उत्तर देखें

57. मान ज्ञात कीजिए। $x^3 - y^3$, यदि $x - y = 4$ और

$$xy = 21$$



वीडियो उत्तर देखें

58. मान ज्ञात कीजिए। $p^3 + q^3$, यदि $p + q = 5$ और

$$pq = 6$$

 वीडियो उत्तर देखें

59. मान ज्ञात कीजिए। $x^3 + 9x^2 + 27x + 27$, यदि $x = 3$

 वीडियो उत्तर देखें

60. मान ज्ञात कीजिए। $64x^3 - 125z^3$, यदि $4x - 5z = 16$ और $xz = 12$

 वीडियो उत्तर देखें

61. प्रश्न में उत्तर के दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प
छाँटिए। सर्वसमिका

$(a + b)^3 = a^3 + b^3 + 3a^2b + 3ab^2$ का ही रूप है।

A. $(a + b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$

B. $(a + b)^3 = a^3 - b^3 + 3ab(a + b)$

C. $(a + b)^3 = a^3 + b^3 - 3ab(a + b)$

D. $(a + b)^3 = a^3 + b^3 + 3ab(a - b)$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. $(a - b)^3$ का मान है:

A. $a^3 + b^3 - 3ab(a - b)$

B. $a^3 - b^3 - 3ab(a - b)$

C. $a^3 - b^3 + 3ab(a - b)$

D. $a^3 - b^3 - 3ab(b - a)$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें