



MATHS

BOOKS - ASHOK MATHS (HINDI)

बीजीय व्यंजकों का भाग एवं गुणनखंड

Exercise

1. भाग दीजिए : $8x^2yz$ में $2xy$ से

A. $4xzy$

B. $4xz$

C. $2xzy$

D. $2zy$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. भाग दीजिए : $15x^2y^3$ में $3x^2y^2$ से



वीडियो उत्तर देखें

3. भाग दीजिए : $a^2 - b^2$ में $(a + b)$ से

 वीडियो उत्तर देखें

4. सरल कीजिए: $\frac{32m^3y^2}{4m^2y}$

 वीडियो उत्तर देखें

5. सरल कीजिए: $\frac{x^3 + 4x^2 + 4x}{x} = x^2 + 4x + 4$

 वीडियो उत्तर देखें

6. सरल कीजिए: $\frac{16x^2 - 8x^3}{4x} = 4x - 2x^2$

 वीडियो उत्तर देखें

7. सरल कीजिए:

$$\frac{9a^2 - 24a + 18a^3}{3a} = 3a - 8 + 6a^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित बहुपदों के घातांक बताइए -

$$2x^3 + 5x^2 - 7$$

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित बहुपदों के घातांक बताइए -

$$4x^2 - 5x + 2 + 3x^4$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नांकित बहुपदों के घातांक बताइए- 7



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नांकित बहुपदों के घातांक बताइए $-3x + 4x^2 - 7$

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नांकित बहुपदों के घातांक बताइए -
 $2y^7 - 12y^4 + 48y^5 - 9$

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नांकित बहुपदों के घातांक बताइए $-7x^5$

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नांकित बहुपदों के घातांक बताइए -
 $20x^3 + 12x^2y^2 - 10y^2 + 20$



वीडियो उत्तर देखें

15. भाग कीजिए: $9z^5 + 12z^4 - 6z^2$ में $3z^2$ से



वीडियो उत्तर देखें

16. भाग कीजिए: $x^2 + 9x + 20$ में $(x + 4)$ से

 वीडियो उत्तर देखें

17. भाग कीजिए: $8y^2 + 6y + 1$ में $(2y + 1)$ से

 वीडियो उत्तर देखें

18. भाग कीजिए: $4z^3 + 6z^2 - z$ में $-\frac{1}{2}z$ से

 वीडियो उत्तर देखें

19. भाग कीजिए: $3x^3 + 4x^2 + 5x + 18$ में $(x + 2)$

से



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नांकित प्रश्नों में भाग देकर भाज्य, भाजक, भागफल

तथा शेषफल को सारणी में लिखिए: $14x^2 + 13x - 15$

में $7x - 4$ से



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नांकित प्रश्नों में भाग देकर भाज्य, भाजक, भागफल तथा शेषफल को सारणी में लिखिए:

$$6y^5 - 28y^3 + 3y^2 + 30y - 9 \text{ में } 2y^2 - 6 \text{ से}$$



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नांकित प्रश्नों में भाग देकर भाज्य, भाजक, भागफल तथा शेषफल को सारणी में लिखिए:

$$34x - 22x^3 - 12x^4 - 10x^2 - 75 \text{ में } (3x + 7)$$

से



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नांकित प्रश्नों में भाग देकर भाज्य, भाजक, भागफल तथा शेषफल को सारणी में लिखिए:

$$15y^4 - 16y^3 + 9y^2 - \frac{10}{3}y + 6 \text{ में } (3y - 2) \text{ से}$$

 वीडियो उत्तर देखें

24. भाग संक्रिया से ज्ञात कीजिए कि क्या- $(x + 6)$, $x^2 - x - 42$ का गुणनखंड है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. भाग संक्रिया से ज्ञात कीजिए कि क्या- $(4x - 3)$, $4x^2 - 13x - 12$ का एक गुणखंड है?

 वीडियो उत्तर देखें

26. भाग संक्रिया से ज्ञात कीजिए कि क्या- $(2x - 5)$, $4x^4 - 10x^3 - 10x^2 + 30x - 15$ का गुणखंड है?

 वीडियो उत्तर देखें

27. भाग संक्रिया से ज्ञात कीजिए कि क्या- $3z^2 + 5$, $6z^5 + 15z^4 + 16z^3 + 4z^2 + 10z - 35$ का

गुणनखंड है?



वीडियो उत्तर देखें

28. भाग संक्रिया से ज्ञात कीजिए कि क्या- $x^2 + 3$,
 $x^5 - 9x$ का गुणनखंड है?



वीडियो उत्तर देखें

29. भाग संक्रिया से ज्ञात कीजिए कि क्या:- $x^2 - 1$, $x^6 - 1$
का गुणनखंड है?



वीडियो उत्तर देखें

30. बहुपद $(4x^3 + 7x^2 + 15)$ में से ऐसा क्या घटाये कि प्राप्त व्यंजक पूर्ण रूप से $(4x^2 - 5)$ से विभाजित हो जायें।

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित व्यंजकों में $(a^2 + 2ab + b^2)$ प्रकार के व्यंजकों को छांटिए। $a^2 + 10a + 16$

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित व्यंजकों में $(a^2 + 2ab + b^2)$ प्रकार के व्यंजकों को छांटिए। $x^2 - 5x + 4$

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित व्यंजकों में $(a^2 + 2ab + b^2)$ प्रकार के व्यंजकों को छांटिए। $x^2 + 10x + 25$

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित व्यंजकों में $(a^2 + 2ab + b^2)$ प्रकार के व्यंजकों को छांटिए। $49m^2 + 140mn + 100n^2$

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए—

$$a^2 + 2a + 1$$

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए-

$$36 + 12x + x^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए-

$$4c^2 + 4c + 1$$

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए-

$$36x^2 + 60x + 25$$

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए-

$$9x^2 + 6x + 1$$

 वीडियो उत्तर देखें

40. $x^2 + x + \frac{1}{4}$ गुणनखंड कीजिए -

 वीडियो उत्तर देखें

41. $p^2 + 5p + \frac{25}{4}$ का गुणनखण्ड कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नांकित व्यंजकों में $(a^2 - 2ab + b^2)$ प्रकार के व्यंजकों को छांटिए- $81a^2 - 72ab + 16b^2$

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नांकित व्यंजकों में $(a^2 - 2ab + b^2)$ प्रकार के व्यंजकों को छांटिए- $16b^2 - 20by + 25y^2$

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नांकित व्यंजकों में $(a^2 - 2ab + b^2)$ प्रकार के व्यंजकों को छांटिए- $25x^2 - 10xy + 9$

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नांकित व्यंजकों में $(a^2 - 2ab + b^2)$ प्रकार के व्यंजकों को छांटिए- $5x^2 - 30xy + 9y^2$

 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $4x^2 - 12xy + 9y^2$

 वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $9x^2 - 6x + 1$

 वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $25x^2 - 60x + 36$

 वीडियो उत्तर देखें

49. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $49x^2 - 56x + 16$

 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $x^2 - 12xy + 36y^2$

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $a^2 - 4$

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $a^2 - 49b^2$

 वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $x^3 - 121x$

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $4a^2 - \frac{9}{4a^2}$

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $\frac{18}{x^2} - \frac{2x^2}{9}$

 वीडियो उत्तर देखें

56. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $(a-b)^2 - c^2$

 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $(a - 3b)^2 - 36b^2$



वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $(a + b)^2 - (a - b)^2$



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए-

$$25(a - 5b)^2 - 4(a - 3b)^2$$



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $16a^4 - 81b^4$



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्नांकित के गुणनखंड कीजिए- $a^4 - 625$



वीडियो उत्तर देखें

62. $a^2b - b^3$ का गुणनखंड कीजिए तथा प्राप्त परिणाम का $101^2 \times 100 - 100^3$ का मान ज्ञात करने में अनुप्रयोग कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

63. दो पूर्णांक a तथा b ऐसे ज्ञात कीजिए कि $a + b = 8$
और $ab = 15$

 वीडियो उत्तर देखें

64. दो पूर्णांक a तथा b ऐसे ज्ञात कीजिए कि $a + b = 13$

और $ab = 12$,

 वीडियो उत्तर देखें

65. दो पूर्णांक a तथा b ऐसे ज्ञात कीजिए कि $a + b = 1$

और $ab = -20$,

 वीडियो उत्तर देखें

66. दो पूर्णांक a तथा b ऐसे ज्ञात कीजिए कि

$$a + b = -5 \text{ और } ab = 4,$$



वीडियो उत्तर देखें

67. दो पूर्णांक a तथा b ऐसे ज्ञात कीजिए कि

$$a + b = -1 \text{ और } ab = -12$$



वीडियो उत्तर देखें

68. दो पूर्णांक a तथा b ऐसे ज्ञात कीजिए कि

$$a + b = -11 \text{ और } ab = 10$$

 वीडियो उत्तर देखें

69. दो पूर्णांक a तथा b ऐसे ज्ञात कीजिए कि

$$(a + b) = 8 \text{ और } ab = -20,$$

 वीडियो उत्तर देखें

70. गुणखंड कीजिए: $x^2 + 5x + 6$

 वीडियो उत्तर देखें

71. गुणनखंड कीजिए: $q^2 + 6q + 8$

 वीडियो उत्तर देखें

72. गुणनखंड कीजिए: $m^2 + 11m + 24$,

 वीडियो उत्तर देखें

73. गुणनखंड कीजिए: $y^2 + 9y - 36$

 वीडियो उत्तर देखें

74. गुणनखंड कीजिए: $a^2 + 3a - 10$

 वीडियो उत्तर देखें

75. गुणनखंड कीजिए: $k^2 - 11k - 102$

 वीडियो उत्तर देखें

76. गुणनखंड कीजिए: $p^2 - 5p - 176$

 वीडियो उत्तर देखें

77. गुणनखंड कीजिए: $48 + 2x - x^2$

 वीडियो उत्तर देखें

78. गुणनखंड कीजिए: $-11p + p^2 + 24$

 वीडियो उत्तर देखें

79. गुणनखंड कीजिए: $y^2 - 26y + 69$

 वीडियो उत्तर देखें

80. गुणनखंड कीजिए: $a^4 - 5a^2 - 36$

 वीडियो उत्तर देखें

81. गुणनखंड कीजिए: $y^4 + 4y^2 - 32$

 वीडियो उत्तर देखें

82. गुणनखंड कीजिए: $2x^3 + 10x^2 - 28x$

 वीडियो उत्तर देखें

83. गुणनखंड कीजिए: $-2y^3 + 2y^2 + 24y$

 वीडियो उत्तर देखें

84. गुणनखंड कीजिए: $12x + 15 - 3x^2$

 वीडियो उत्तर देखें

85. गुणनखंड कीजिए: $40p^3 - 56p^3q + 16p^3q^2$



वीडियो उत्तर देखें

86. गुणनखंड कीजिए:- $-18k^4 + 3k^5 - 48k^3$



वीडियो उत्तर देखें

87. गुणनखंड कीजिए: $b^2c^3 + 8bc^4 + 12c^5$



वीडियो उत्तर देखें

88. गुणनखंड कीजिए $-18 + a^2b^2 - 3ab$

 वीडियो उत्तर देखें

89. गुणनखंड कीजिए $4x^2 + 5x + 1$

 वीडियो उत्तर देखें

90. गुणनखंड कीजिए $2x^2 + 11x + 14$

 वीडियो उत्तर देखें

91. गुणनखंड कीजिए $2y^2 - 5y - 12$

 वीडियो उत्तर देखें

92. गुणनखंड कीजिए $13k^2 + 37k - 6$

 वीडियो उत्तर देखें

93. गुणनखंड कीजिए $40y^2 + y - 6$

 वीडियो उत्तर देखें

94. गुणनखंड कीजिए $6 - 9e - 27e^2$

 वीडियो उत्तर देखें

95. गुणनखंड कीजिए $1 - t - 6t^2$

 वीडियो उत्तर देखें

96. गुणनखंड कीजिए $2a^2 + 7ab - 15b^2$

 वीडियो उत्तर देखें

97. गुणनखंड कीजिए $4y^2 + 24y + 20$

 वीडियो उत्तर देखें

98. गुणनखंड कीजिए $12a^2 + 2a - 4$

 वीडियो उत्तर देखें

99. गुणनखंड कीजिए $21k^3 + 15k^2 - 6k$

 वीडियो उत्तर देखें

100. गुणनखंड कीजिए $6x^5 - 22x^3 - 8x$

 वीडियो उत्तर देखें

101. गुणनखंड कीजिए $21z^4 - 12z^2 + 6z^6$

 वीडियो उत्तर देखें

102. गुणनखंड कीजिए:- $-12b^5 - b^3 + b$

 वीडियो उत्तर देखें

103. भाग दीजिए $y^2 - 18y + 69$ में $(y + 5)$ से

 वीडियो उत्तर देखें

104. भाग दीजिए $x^4 - y^4$ में $(x + y)$ से,

 वीडियो उत्तर देखें

105. भाग दीजिए $(6a^2 + 7ab - 20b^2)$ में $(3a - 4b)$ से,

 वीडियो उत्तर देखें

106. भाग दीजिए $10x^3 - 39x^2 + 41x - 15$ में
 $(2x - 5)$ से,

 वीडियो उत्तर देखें

107. भागफल एवं शेषफल ज्ञात कीजिए

$$(9x^3 - 45x^2 + 71x - 40) \div (3x - 8)$$

 वीडियो उत्तर देखें

108. भागफल एवं शेषफल ज्ञात कीजिए

$$(27a^3 - 54a^2b + 36ab^2 - 8b^2) \text{ div}(3a - b)$$



वीडियो उत्तर देखें

109. भागफल एवं शेषफल ज्ञात कीजिए

$$(6x^3y^2 - 4x^2y - 8y^2) \div (-2xy).$$



वीडियो उत्तर देखें

110. भागफल एवं शेषफल ज्ञात कीजिए

$$(-9x^3y^3 - 6x^2y^2 + 12x^2y^3) \div (-3x^2y^2)$$



वीडियो उत्तर देखें

111. भागफल एवं शेषफल ज्ञात कीजिए

$$(4x^5y^5 - 2x^3y^3 + 6x^3y^5) \div (-2x^3y^3)$$



वीडियो उत्तर देखें

112. निम्नांकित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए $1 - x^2$

 वीडियो उत्तर देखें

113. निम्नांकित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए

$$64a^6 - 49b^2c^4$$

 वीडियो उत्तर देखें

114. निम्नांकित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए $x^2y^2 - 4$

 वीडियो उत्तर देखें

115. निम्नांकित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए

$$\frac{1}{4}(b^2) - 49$$



वीडियो उत्तर देखें

116. निम्नांकित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए

$$c^2 - 0.36$$



वीडियो उत्तर देखें

117. निम्नांकित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए

$$\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{4}$$



वीडियो उत्तर देखें

118. निम्नांकित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए

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



वीडियो उत्तर देखें

119. निम्नांकित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए

$$49 - x^2 - y^2 + 2xy$$

 वीडियो उत्तर देखें

120. निम्नांकित को गुणनखंड की सहायता से सरल कीजिए

$$\frac{a^2 - b^2}{a + b}$$

 वीडियो उत्तर देखें

121. निम्नांकित को गुणनखंड की सहायता से सरल कीजिए

$$\frac{9a^2 - 16b^2}{3a - 4b}$$



वीडियो उत्तर देखें

122. निम्नांकित को गुणनखंड की सहायता से सरल कीजिए

$$\frac{a^2b - b^2a}{ab}$$



वीडियो उत्तर देखें

123. निम्नांकित को गुणनखंड की सहायता से सरल कीजिए

$$\frac{50a^2 - 98b^2}{10a - 14b}$$



वीडियो उत्तर देखें

124. निम्नांकित को गुणनखंड की सहायता से सरल कीजिए

$$\frac{(x - 1)(x - 2)(x^2 - 9x + 14)}{(x - 7)(x^2 - 3x + 2)}$$



वीडियो उत्तर देखें

125. गुणनखंड कीजिए $25 - 4y^2 + 21y$



वीडियो उत्तर देखें

126. गुणनखंड कीजिए $5x^2 + 3x - 14$



वीडियो उत्तर देखें

127. गुणनखंड कीजिए $2x^2 + 5x - 25$



वीडियो उत्तर देखें

128. गुणनखंड कीजिए $3x^2 + 5x - 28$



वीडियो उत्तर देखें

129. गुणनखंड कीजिए $24 - 3a^2 + 34a$



वीडियो उत्तर देखें

130. गुणनखंड कीजिए $y^2 + 18y - 40$



वीडियो उत्तर देखें

131. गुणनखंड कीजिए $a^2 + 10a - 24$



वीडियो उत्तर देखें

132. गुणनखंड कीजिए $x^2 + 22x - 48$



वीडियो उत्तर देखें