



## MATHS

### BOOKS - ASHOK MATHS (HINDI)

### व्यंजकों का गुणनखण्ड

#### Exercise

1. दिये गये पदों के उभयनिष्ठ गुणनखण्ड लिखिए  $7xy$ ,  $35x^2y^2$  ,



वीडियो उत्तर देखें

2. दिये गये पदों के उभयनिष्ठ गुणनखण्ड लिखिए  
 $4m^2, 6m^2, 8m^3$

 वीडियो उत्तर देखें

3. दिये गये पदों के उभयनिष्ठ गुणनखण्ड लिखिए  $3a, 21b$

 वीडियो उत्तर देखें

4. व्यंजक  $7pq + 8qr + 3qs$  का एक उभयनिष्ठ गुणनखण्ड

होगा:

A. q

B. r

C. p+q+r

D. 3s

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

5. व्यंजक  $b(6a - b) + 2c(6a - b)$  के पदों का उभयनिष्ठ गुणनखण्ड होगा

A.  $b$

B.  $2c$

C.  $(6a-b)$

D.  $(a-b)$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित के गुणनखण्ड कीजिए- $5x^2 - 25xy$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित के गुणनखण्ड कीजिए- $9a^2 - 6ax$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित के गुणनखण्ड कीजिए- $36a^2b - 60a^2bc$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित के गुणनखण्ड कीजिए-

$$6P + 8P^2 - 4P^3$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित के गुणनखण्ड कीजिए-

$$3a^2bc + 6ab^2c + 9abc^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित के गुणनखण्ड कीजिए-

$$x(x - 2) + 3(x - 2)$$



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित के गुणनखण्ड कीजिए-

$$7(a - 4) + 7(4 - a)$$



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित के गुणनखण्ड कीजिए-

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



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित के गुणनखण्ड कीजिए-

$$(d - 7)^2 + 7(d - 7)$$



वीडियो उत्तर देखें



15. निम्नलिखित के गुणनखण्ड कीजिए-

$$a(a - 5) + 9(5 - a)$$

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित के गुणनखण्ड कीजिए-

$$(z - 2)^2 - 3(z - 2)$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित के गुणनखण्ड कीजिए-

$$17(a + 3) + 17(3 - a)$$



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखण्ड कीजिए, जबकि व्यंजकों के प्रत्येक पद में एक उभयनिष्ठ गुणनखण्ड हैं-

$$x(y - z) + 4(y - z)$$



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखण्ड कीजिए, जबकि व्यंजकों के प्रत्येक पद में एक उभयनिष्ठ गुणनखण्ड है-

$$2(5 + b) - 7(5 + b)$$

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखण्ड कीजिए, जबकि व्यंजकों के प्रत्येक पद में एक उभयनिष्ठ गुणनखण्ड है-

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

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखण्ड कीजिए, जबकि व्यंजकों के प्रत्येक पद में एक उभयनिष्ठ गुणनखण्ड है-

$$a(a + 3) - 5(3 + a)$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित के गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए।

$$x^3 + 2x^2 = 5x + 10$$

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित के गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए।  $3ax - 6xy + 8by - 4ab$

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित के गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए।

$$ax^2 + cx^2 + ay^2 - bx^2 + cy^2 - by^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित के गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित के गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए।

$$p^2q - pr^2 - pq + r^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

27. व्यंजनक  $50x^2y + 10y^2x + 30xy + 6y^2$  का गुणनखण्ड कीजिए।  $x = 1, y = 2$  हो तो दिये गये व्यंजनक के गुणनखण्ड का मान ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

28. उस समकोण त्रिभुज की भुजाएँ ज्ञात करें, जिसका क्षेत्रफल  $\frac{b^2 + ab}{2}$  है।

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखण्ड कीजिए- $4a - 12$



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखण्ड कीजिए-

$$ac - bc + c + cb$$



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखण्ड कीजिए-

$$36P + 45P^3$$



 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखण्ड कीजिए- $y^2 - 8ay$

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखण्ड कीजिए- $7a + 7b$

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखण्ड कीजिए-

$$3a^3x - 45a^2x - 18a$$

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित को गुणनखंड की सहायता से सरल कीजिए

$$\frac{3x - 15yx}{5y - 1}$$

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित को गुणनखंड की सहायता से सरल कीजिए

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



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित को गुणनखंड की सहायता से सरल कीजिए

$$\frac{6x^4 + 10x^3 + 8x^2}{2x^2}$$



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित व्यंजनों के गुणनखंड कीजिए

$$xy(z^2 + a^2) - x^2za - y^2za$$



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित व्यंजनों के गुणनखंड कीजिए

$$p^3 + p + q - 1 - p^2 - pq$$



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित व्यंजनों के गुणनखंड कीजिए

$$2ab^2 - aby + 2cby - cy^2$$



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित व्यंजन के गुणनखंड कीजिए

$$x^2 + y^3 + xy(y + 1)$$



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित के मान गुणनखंड की सहायता से ज्ञात

$$\text{कीजिए } 23 \cdot 72 + 77 \cdot 72$$

 वीडियो उत्तर देखें

43. निम्नलिखित के मान गुणनखंड की सहायता से ज्ञात

$$\text{कीजिए } 56 \cdot 25 - 25 \cdot 39 - 25 \cdot 17$$

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित के मान गुणनखंड की सहायता से ज्ञात

$$27 \cdot 47 + 55 \cdot 8 + 27 \cdot 53 + 45 \cdot 8$$

 वीडियो उत्तर देखें

45. रिक्त स्थान भरिए- $ut + (at^2) = \underline{\hspace{1cm}}(t)$

 वीडियो उत्तर देखें

46. रिक्त स्थान भरिए-

$$3x^2 + 6x^2y + 9xy^2 = \underline{\hspace{1cm}}(x + 2xy + 3y^2)$$



वीडियो उत्तर देखें