



## MATHS

### BOOKS - MBD PUBLICATION

### गुणनखंडन

प्रयास कीजिए

1. गुणनखंड कीजिए :

$$12x + 36$$



वीडियो उत्तर देखें

2. गुणनखंड कीजिए :  $22y - 33z$



वीडियो उत्तर देखें

3. गुणनखंड कीजिए :

$$14pq + 35pr$$

A.  $7p(2q + 5r)$

B.  $7pq(2 + 5r)$

C.  $7r(2q + 5r)$

D.  $5p(2q + 7r)$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $24xy^2z^3$  को  $6yz^2$  से भाग दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. भाग दीजिए :

$63a^2b^4c^6$  को  $7a^2b^2c^3$  से

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 14 1

1. दिए हुए पदों में सार्वगुणनखंड ज्ञात कीजिए :

$$12x, 36$$



वीडियो उत्तर देखें

2. दिए हुए पदों में सार्वगुणनखंड ज्ञात कीजिए :

$$2y, 22xy$$



वीडियो उत्तर देखें

3. दिए हुए पदों में सार्वगुणनखंड ज्ञात कीजिए :

$$14pq, 28p^2q^2$$



वीडियो उत्तर देखें

4. दिए हुए पदों में सार्वगुणनखंड ज्ञात कीजिए :

$$2x, 3y^2, 4$$



वीडियो उत्तर देखें

5. दिए हुए पदों में सार्वगुणनखंड ज्ञात कीजिए :

$$6abc, 24ab^2, 12a^2b$$



वीडियो उत्तर देखें

6. दिए हुए पदों में सार्वगुणनखंड ज्ञात कीजिए :

$$16x^3, -4x^2, 32x$$



वीडियो उत्तर देखें

7. दिए हुए पदों में सार्वगुणनखंड ज्ञात कीजिए :

$$10pq, 20qr, 30rp$$



वीडियो उत्तर देखें

8. दिए हुए पदों में सार्वगुणनखंड ज्ञात कीजिए :

$$3x^2y^3, 10x^{23}y^2, 6x^2y^2z$$



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए :

$$7x - 42$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित व्यंजक का गुणनखंड कीजिए :

$$6p - 12q$$



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए :

$$7a^2 + 14a$$



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित व्यंजक के गुणनखंड कीजिए :

$$-16z + 20z^3$$



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए :

$$20l^2m + 20alm$$



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित व्यंजक के गुणनखंड कीजिए :

$$5x^2y - 15xy^2$$





वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए :

$$10a^2 - 15b^2 + 20c^2$$



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए :

$$-4a^2 + 4ab - 4ca$$



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए :

$$x^2yz + xy^2z + xyz^2$$

A.  $xyz(x + y + z)$

B.  $xyz$

C.  $x + y + z$

D.  $xy(x + y + z)$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए :

$$ax^2y + bxy^2 + cxyz$$



वीडियो उत्तर देखें

19. गुणनखंड कीजिए :

$$x^2 + xy + 8x + 8y$$



वीडियो उत्तर देखें

20. गुणनखंड कीजिए :

$$15xy - 6x + 5y - 2$$



वीडियो उत्तर देखें

21. गुणनखंड कीजिए :

$$ax + bx - ay - by$$



वीडियो उत्तर देखें

22. गुणनखंड कीजिए :

$$15pq + 15 + 9q + 25p$$



वीडियो उत्तर देखें

23. गुणनखंड कीजिए :

$$z - 7 + 7xy - xyz$$



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. निम्नलिखित में H.C.F ज्ञात कीजिए :

$$2xy, 6x^2y^3, 8x^3y^2$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में H.C.F ज्ञात कीजिए :

$$-9a^3b^3, 6ab^2, 12a^3b^2$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में H.C.F ज्ञात कीजिए :

$$14x^2, 24x, 20$$



वीडियो उत्तर देखें

4. सार्वगुणनखंड लेकर गुणनखंड कीजिए :

$$4x + 8$$



वीडियो उत्तर देखें

5. सार्वगुणनखंड लेकर गुणनखंड कीजिए :

$$6x^2 + 3x$$



वीडियो उत्तर देखें

6. सार्वगुणनखंड लेकर गुणनखंड कीजिए :

$$5x^2 + 15y^2$$



वीडियो उत्तर देखें

7. सार्वगुणनखंड लेकर गुणनखंड कीजिए :

$$4a^2 + a$$



वीडियो उत्तर देखें

8. सार्वगुणनखंड लेकर गुणनखंड कीजिए :

$$10x^2yz + 15xy^2z.$$



वीडियो उत्तर देखें

9. उपयुक्त समूहन द्वारा गुणनखंड कीजिए :

$$xyz - xy - z + 1$$



वीडियो उत्तर देखें

10. उपयुक्त समूहन द्वारा गुणनखंड कीजिए :

$$x^2 - 3x - ax + 3a$$



वीडियो उत्तर देखें



11. उपयुक्त समूहन द्वारा गुणनखंड कीजिए :

$$4(a + b)(3x - y) + 6(a + b)(2y - 3x)$$



वीडियो उत्तर देखें

12. उपयुक्त समूहन द्वारा गुणनखंड कीजिए :

$$a^2b - ac^2 - ab + c^2$$



वीडियो उत्तर देखें

13. उपयुक्त समूहन द्वारा गुणनखंड कीजिए :

$$xyz - xz + x^2$$



वीडियो उत्तर देखें

14. गुणनखंड कीजिए :  $12a^2b + 15ab^2$



वीडियो उत्तर देखें

15. गुणनखंड कीजिए :  $10x^2 - 18x^3 + 14x^4$



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$x^2 + 8x + 16$$



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$4y^2 - 12y + 9$$



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित व्यंजक के गुणनखंड कीजिए।

$$l^2 + 10l + 25$$



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$16m^2 + 24m + 9$$



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$49x^2 - 84xy + 36y^2$$



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$121x^2 - 88xy + 16y^2$$



वीडियो उत्तर देखें

22. गुणनखंड कीजिए :

$$2x^3 - 8y^2x$$



वीडियो उत्तर देखें

23. गुणनखंड कीजिए :

$$16x^2 - 25y^2$$



वीडियो उत्तर देखें

24. गुणनखंड कीजिए :

$$45a^2 - 125b^2$$



वीडियो उत्तर देखें

25. गुणनखंड कीजिए :

$$3x^2 - 48y^2$$



वीडियो उत्तर देखें

26. गुणनखंड कीजिए :

$$81x^4 - 121x^2$$



वीडियो उत्तर देखें

27. गुणनखंड कीजिए :

$$2x - 32x^3$$



वीडियो उत्तर देखें

28. गुणनखंड कीजिए :

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



वीडियो उत्तर देखें

29. गुणनखंड कीजिए :

$$x - 64x^3$$



वीडियो उत्तर देखें

30. गुणनखंड कीजिए :

$$x^2 - 32xy - 105y^2$$



वीडियो उत्तर देखें

31. गुणनखंड कीजिए :

$$x^2 + 21x + 108$$



वीडियो उत्तर देखें

32. गुणनखंड कीजिए :

$$6x^2 + 7x - 3$$



वीडियो उत्तर देखें



33. गुणनखंड कीजिए :

$$42x^2 + 10x - 12$$



वीडियो उत्तर देखें

34. गुणनखंड कीजिए :

$$12y^2 - y - 6$$



वीडियो उत्तर देखें

35. गुणनखंड कीजिए :

$$x^2 - 10x + 21$$



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$6x^3 \div 2x$$



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित विभाजन कीजिए।

$$(i) -20x^4 \div 10x^2 \quad (ii) 7x^2y^2z^2 \div 14xyz$$



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$7x^2y^2z^2 \div 14xyz$$



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$40p^2q^2 \div 8pq$$



वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$15p^2qr \div 3pq$$



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$22x^3y^4z^5 \div 11x^3y^3z^3$$



वीडियो उत्तर देखें

42. दिए गए बहुपद को दिए हुए एकपदों से भाग दीजिए :

$$(8x^2 - 5x) \div 4x$$



वीडियो उत्तर देखें

43. दिए गए बहुपद को दिए हुए एकपदों से भाग दीजिए :

$$(10x^2 + 25x) \div 5x$$



वीडियो उत्तर देखें

44. दिए गए बहुपद को दिए हुए एकपदों से भाग दीजिए :

$$(4y^3 + 8y^2 + 6y) \div 2y$$



वीडियो उत्तर देखें

45. दिए गए बहुपद को दिए हुए एकपदों से भाग दीजिए :

$$24(x^2yz + xy^2z + xyz^2) \div 8xyz$$



वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$(7x^2 + 14x) \div (x + 2)$$

A.  $7x$

B. 7

C.  $x$

D.  $8x$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

**47. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :**

$$44(x^4 - 5x^3 - 24x^2) \div 11x(x - 8)$$



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$z(5z^2 - 80) \div 52(z + 4)$$

 वीडियो उत्तर देखें

49. निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$4(3p + 1)(2p + 5) \div (3p + 1)$$

 वीडियो उत्तर देखें

50. निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$5xy(x + 2)(y - 3) \div 5x(y - 3)$$

 वीडियो उत्तर देखें

51. निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$48mnp(m + n)(n + p)(p + m) \div 16mn(n + p)(m + p)$$



वीडियो उत्तर देखें

52. निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$p(p + 1)(p + 2)(p + 3) \div p(p + 1)$$



वीडियो उत्तर देखें

53. व्यंजक के गुणनखंड कीजिए और निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$(y^2 + 6y + 5) \div (y + 5)$$



 वीडियो उत्तर देखें

54. व्यंजक के गुणनखंड कीजिए और निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$(3m^2 - 27n^2) \div (m + 3n)$$

 वीडियो उत्तर देखें

55. व्यंजक के गुणनखंड कीजिए और निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$(4x^2 - 10x + 4) \div (2x - 1)$$

 वीडियो उत्तर देखें

56. व्यंजक के गुणनखंड कीजिए और निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$(4x^2 - 4x + 1) \div (2x - 1)$$

 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$3(x - 4) = 3x4$$

 वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए

:

$$x(4x + 3) = 4x^2 + 3$$



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए

:

$$x + 3x + 2x = 8x$$



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए

:

$$2m + 3n = 6mn$$



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$4x + 3x = 12x^2$$



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए

:

$x = -2$  प्रतिस्थापित करने पर प्राप्त होता है

$$x^2 + 6x - 9 \quad \text{से}$$

$$(-2)^2 + 6(-2) - 9 = 4 + 3 - 9 = -2 \text{ प्राप्त होता}$$

है।



वीडियो उत्तर देखें

63. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए

:

$$(2a - 3)(a + 2) = 2a^2 - 6$$



वीडियो उत्तर देखें

64. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए

:

$$(x + 8)^2 = x^2 + 64$$



वीडियो उत्तर देखें

65. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए

:

$$(x - 5)^2 = x^2 - 25$$



वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए

:

$$\frac{a + 5}{5} = a + 1$$



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए:

(i)  $a^2 + 8a + 16$       (ii)  $p^2 - 10p + 25$       (iii)

$25m^2 + 30m + 9$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$p^2 - 10p + 25$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$25m^2 + 30m + 9$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$49y^2 + 84yz + 36z^2$$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$4x^2 - 8x + 4$$



वीडियो उत्तर देखें



6. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$121b^2 - 88bc + 16c^2$$



वीडियो उत्तर देखें

7. व्यंजकों के गुणनखण्ड ज्ञात करें:

$$(l + m)^2 - 4lm$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$a^4 + 2a^2b^2 + b^4.$$



वीडियो उत्तर देखें

9. गुणनखंड कीजिए :

$$4p^2 - 9q^2$$



वीडियो उत्तर देखें

10. गुणनखंड कीजिए :

$$63a^2 - 112b^2$$



वीडियो उत्तर देखें

11. गुणनखंड कीजिए :

$$49x^2 - 36$$



वीडियो उत्तर देखें

12. गुणनखंड कीजिए :

$$16x^5 - 144x^3$$



वीडियो उत्तर देखें

13. गुणनखंड कीजिए :

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

A.  $2lm$

B.  $4lm$

C.  $4m$

D. 4l

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. गुणनखंड कीजिए :**

$$9x^2y^2 - 16$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. गुणनखंड कीजिए :**

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



**वीडियो उत्तर देखें**

16. गुणनखंडन ज्ञात करें -

$$25a^2 - 4b^2 + 28bc - 49c^2$$



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$ax^2 + bx$$



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$7p^2 + 21q^2$$



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$2x^3 + 2xy^2 + 2xz^2$$



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$am^2 + bm^2 + bn^2 + an^2$$



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$(lm + l) + (m + 1)$$



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$y(y + z) + 9(y + z)$$



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$5y^2 - 20y - 8z + 2yz$$



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$10ab + 4a + 5b + 2$$



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$6xy - 4y + 6 - 9x.$$



वीडियो उत्तर देखें

26. गुणनखंड कीजिए :

$$a^4 - b^4$$





वीडियो उत्तर देखें

27. गुणनखंड कीजिए :

$$p^4 - 81$$



वीडियो उत्तर देखें

28. गुणनखंड कीजिए :

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



वीडियो उत्तर देखें

29. गुणनखंड कीजिए :

$$x^4 - (x - z)^4$$



वीडियो उत्तर देखें

30. गुणनखंड कीजिए :

$$a^4 - 2a^2b^2 + b^4$$



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्नलिखित व्यंजक के गुणनखंड कीजिए।

$$p^2 + 6p + 8$$



वीडियो उत्तर देखें

32. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$q^2 - 10q + 21$$



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित व्यंजकों के गुणनखंड कीजिए।

$$p^2 + 6p - 16$$



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$28x^4 \div 56x$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$-36y^3 \div 9y^2$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$66pq^2r^3 \div 11qr^2$$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित का विभाजन कीजिए:

$$34x^3y^3z \div 51xy^2z^3$$

A.  $\frac{3x^2y}{2z^2}$

B.  $\frac{2}{3}x^2yz$

C.  $\frac{2x^2y}{3z^2}$

D.  $\frac{2x^2y}{3z^{-2}}$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$12a^8b^8 \div (-6a^6b^4)$$

A.  $2a^2b^4$

B.  $-6a^2b^4$

C.  $-2a^2b^4$

D.  $-a^2b^4$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

6. हल कीजिए :

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



वीडियो उत्तर देखें

7. दिए हुए बहुपद को दिए हुए एकपदी से भाग दीजिए :

$$(3y^8 - 4y^6 + 5y^4) \div y^4$$

A.  $3y^4 - 4y^2 - 5$

B.  $3y^4 + 4y^2 + 5$

C.  $3y^4 - 4y^2 + 5$

D.  $4y^4 + 3y^2 + 5$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**8. दिए हुए बहुपद को दिए हुए एकपदी से भाग दीजिए :**

$$8(x^3y^2z^2 + x^2y^3z^2 + x^2y^2z^3) \div 4x^2y^2z^2$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. दिए हुए बहुपद को दिए हुए एकपदी से भाग दीजिए :**

$$(x^3 + 2x^2 + 3x) \div 2x$$



**वीडियो उत्तर देखें**



10. दिए हुए बहुपद को दिए हुए एकपदी से भाग दीजिए :

$$(p^3q^6 - p^6q^3) \div p^3q^3$$

A.  $q - p$

B.  $q^2 - p^2$

C.  $pq^3 - p^3$

D.  $q^3 - p^3$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$(10x - 25) \div 5$$



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$(10x - 25) \div (2x - 5)$$



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$10y(6y + 21) \div 5(2y + 7)$$



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$9x^2y^2(3x - 24) \div 27xy(z - 8)$$



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित विभाजन कीजिए :

$$96abc(3a - 12)(5b - 30) \div 144(a - 4)(b - 6)$$

A.  $abc$

B.  $-10abc$

C.  $10ab$

D.  $10abc$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. निर्देशानुसार भाग दीजिए :**

$$5(2x + 1)(3x + 5) \div (2x + 1)$$



**वीडियो उत्तर देखें**

**17. निर्देशानुसार भाग दीजिए :**

$$26xy(x + 5)(y - 4) \div 13x(y - 4)$$



**वीडियो उत्तर देखें**

18. निर्देशानुसार भाग दीजिए:

(i)  $5(2x + 1)(3x + 5) \div (2x + 1)$  (ii)

$26xy(x + 5)(y - 4) \div 13x(y - 4)$

(iii)

$52pqr(p + q)(q + r)(r + p) \div 104pq(q + r)(r + p)$



वीडियो उत्तर देखें

19. निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$20(y + 4)(y^2 + 5y + 3) \div 5(y + 4)$



वीडियो उत्तर देखें

20. निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$x(x + 1)(x + 2)(x + 3) \div x(x + 1)$$

 वीडियो उत्तर देखें

21. व्यंजक के गुणनखंड कीजिए और निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$(y^2 + 7y + 10) \div (y + 5)$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. व्यंजक के गुणनखंड कीजिए और निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$(m^2 - 14m - 32) \div (m + 2)$$

 वीडियो उत्तर देखें

23. व्यंजक के गुणनखंड कीजिए और निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$(5p^2 - 25p + 20) \div (p - 1)$$



वीडियो उत्तर देखें

24. विभाजन करें :

$$4yz(z^2 + 6z - 16) \div 2y(z + 8)$$

A.  $2z(z + 2)$

B.  $2z(z - 2)$

C.  $2z(z - 8)$

D.  $2z(z + 8)$

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**25.** व्यंजक के गुणनखंड कीजिए और निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$5pq(p^2 - q^2) \div 2p(p + q)$$

 वीडियो उत्तर देखें

**26.** व्यंजक के गुणनखंड कीजिए और निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$12xy(9x^2 - 16y^2) \div 4xy(3x + 4y)$$

 वीडियो उत्तर देखें



27. व्यंजक के गुणनखंड कीजिए और निर्देशानुसार भाग दीजिए :

$$39y^3(50y^2 - 98) \div 26y^2(5y + 7)$$



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 14 4

1. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$4(x - 5) = 4x - 5$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$x(3x + 2) = 3x^2 + 2$$

A.  $3x^2$

B.  $3x^2 + 2x$

C.  $2x^2 + 3x$

D.  $3x + 2$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$2x + 3y = 5xy$$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$x + 2x + 3x = 5x$$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$5y + 2y + y - 7y = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

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



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$(2x)^2 + 4(2x + 7) = 2x^2 + 8x + 7$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$(2x)^2 + 5x = 4x + 5x = 9x$$



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित गणितीय कथन में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$(3x + 2)^2 = 3x^2 + 6x + 4$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए:

$x = -3$  प्रतिस्थापित करने पर प्राप्त होता है।

(a)  $x^2 + 5x + 4$  से

$(-3)^2 + 5(-3) + 4 = 9 + 2 + 4 = 15$  प्राप्त होता है।

(b)  $x^2 - 5x + 4$  से

$(-3)^2 - 5(-3) + 4 = 9 - 15 + 4 = -2$  प्राप्त होता

है।

(c)  $x^2 + 5x$  से

$$(-3)^2 + 5(-3) = -9 - 15 = -24 \text{ प्राप्त होता है}$$



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए:

$x = -3$  प्रतिस्थापित करने पर प्राप्त होता है।

(a)  $x^2 + 5x + 4$  से

$$(-3)^2 + 5(-3) + 4 = 9 + 2 + 4 = 15 \text{ प्राप्त होता है।}$$

(b)  $x^2 - 5x + 4$  से

$$(-3)^2 - 5(-3) + 4 = 9 - 15 + 4 = -2 \text{ प्राप्त होता}$$

है।

(c)  $x^2 + 5x$  से

$(-3)^2 + 5(-3) = -9 - 15 = -24$  प्राप्त होता है

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए:

$x = -3$  प्रतिस्थापित करने पर प्राप्त होता है।

(a)  $x^2 + 5x + 4$  से

$(-3)^2 + 5(-3) + 4 = 9 + 2 + 4 = 15$  प्राप्त होता है।

(b)  $x^2 - 5x + 4$  से

$(-3)^2 - 5(-3) + 4 = 9 - 15 + 4 = -2$  प्राप्त होता

है।

(c)  $x^2 + 5x$  से

$(-3)^2 + 5(-3) = -9 - 15 = -24$  प्राप्त होता है

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए:

$$(y - 3)^2 = y^2 - 9$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$(z + 5)^2 = z^2 + 25$$

 वीडियो उत्तर देखें



15. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

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



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$(a + 4)(a + 2) = a^2 + 8$$



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$(a - 4)(a - 2) = a^2 - 8$$



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$\frac{3x^2}{3x^2} = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$\frac{3x^2 + 1}{3x^2} = 1 + 1 = 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए

:

$$\frac{3x}{3x + 2} = \frac{1}{2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए :

$$\frac{3}{4x + 3} = \frac{1}{4x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए

:

$$\frac{4x + 5}{4x} = 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित गणितीय कथनों में त्रुटि ज्ञात करके उसे सही कीजिए

:

$$\frac{7x + 5}{5} = 7x$$



वीडियो उत्तर देखें

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. दिए हुए पदों में सार्व गुणनखंड ज्ञात कीजिए

(i)  $12x$ ,  $36$  (ii)  $2y$ ,  $22xy$  (iii)  $14pq$ ,  $28p^2q^2$

A. 12

B.  $12x$

C. 36

D. 36x

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

2.  $6abc$ ,  $24ab^2$ ,  $12a^2b$  का सार्वगुणनखंड है :

A. 6a

B. 6ab

C. 6abc

D. abc

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3.  $x^2 + xy + 8x + 8y$  के गुणनखंड होंगे :

A.  $(x + y)(x + 8y)$

B.  $(x + y)(8x + y)$

C.  $(x + y)(x + 8)$

D.  $(x + y)(y + 8)$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

4.  $25m^2 + 30m + 9$  के गुणनखंड होंगे :

A.  $(5m + 3)^2$

B.  $(5m - 3)^2$

C.  $(5m^2 + 3)^2$

D.  $(5m^2 - 3)^2$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5.  $4p^2 - 9q^2$  के गुणनखंड होंगे :

A.  $(4p + 9q)(4p - 9q)$

B.  $(2p + 3q)(2p - 3q)$

C.  $(p + q)(p - q)$

D.  $(2p + 3q)(2p + 3q)$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

6.  $(x^2 - 2xy + y^2) - z^2$  के गुणनखंड होंगे :

A.  $(x + y + z)(z - y - z)$

B.  $(x - y - z)(x + y - z)$

C.  $(x - y + z)(x - y - z)$



$$D. (x + y - z)(x - y + z)$$

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7.  $p^2 + 6p + 8$  के गुणनखंड होंगे :

A.  $(p + 4)(p + 2)$

B.  $(p + 1)(p + 8)$

C.  $(p + 4)(p - 2)$

D.  $(p - 4)(p - 2)$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

8.  $28x^4 \div 56x$  का विभाजन करने पर प्राप्त होता है :

A.  $2x^3$

B.  $2x^4$

C.  $\frac{1}{2}x^3$

D.  $\frac{1}{2}x^2$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

9.  $(5x^2 - 6x) \div 3x$  को भाग देने पर प्राप्त होगा :

A.  $5x - 2$

B.  $\frac{1}{3}(5x - 6)$

C.  $\frac{1}{3}(5x^2 - 6)$

D.  $\frac{1}{3}(5x^2 - 2)$

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

10.  $(10x - 25) \div 5 = ?$

A.  $2x - 5$

B.  $2x + 5$

C.  $2x - 25$

D.  $2x + 25$

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

11.  $x^2 + 5x + 4$  में  $x = -3$  प्रतिस्थापित करने पर प्राप्त होता है

:

A. 15

B.  $-2$

C. 24

D. 28

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें