



## MATHS

### BOOKS - NAVBODH

### बीजीय व्यंजकों पर संक्रियाएँ

#### प्रश्नावली 9 1

1. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए -

$2pq$  और  $7pq$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए -

$2xy - 4xy$  और  $8xy$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए -

$$3x + 4y \text{ और } 7x + 6y$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए -

$$7y + 3z \text{ और } 3x + 4y$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए -

$$x + y - z, x - y - z \text{ और } y + z - x$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए -

$$5x + 4y - 12, 6x + 5y \text{ और } 12z - 7x + 9y$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए -

$$3x - 7xy, 6xy - 4y \text{ और } x + 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में प्रथम व्यंजक से द्वितीय व्यंजक को घटाइये -

$$8x \text{ में से } 3x \text{ को,}$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में प्रथम व्यंजक से द्वितीय व्यंजक को घटाइये -

$12x$  में से  $4x$  को

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में प्रथम व्यंजक से द्वितीय व्यंजक को घटाइये -

$-9x$  में से  $x$  को,

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित में प्रथम व्यंजक से द्वितीय व्यंजक को घटाइये -

$-5x$  में से  $-8x$  को

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में प्रथम व्यंजक से द्वितीय व्यंजक को घटाइये -

$$x^2 - 3x + 7 \text{ में से } -3x^2 - 4x - 2 \text{ को}$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित में प्रथम व्यंजक से द्वितीय व्यंजक को घटाइये -

$$x - 3y \text{ में से } 5y - x - 3z \text{ को}$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में प्रथम व्यंजक से द्वितीय व्यंजक को घटाइये -

$$xy - 5a - 9b \text{ में से } 3ab + 2a - 3b \text{ को।}$$

 वीडियो उत्तर देखें

16. सरल कीजिए

$$5ab - 7b^2c - 6ab + 2bc^2 - 4b^2c - 3bc^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. सरल कीजिए

$$m^2 - 2n^2 + 7mn - 5m^2 - 11mn - 3n^2 + 2n^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

18. शशांक ने पुस्तक मेले में 4 रुपये की दर से  $x$  पुस्तकें, 5 रुपये की दर से  $y$  पुस्तकें और पुनः  $x$  रुपये की दर से 7 पुस्तकें तथा  $y$  रुपये की दर से 8 पुस्तकें खरीदी है तो उसने कुल कितने रुपये खर्च किए?

 वीडियो उत्तर देखें

19. एक त्रिभुज की भुजाओं की लंबाई क्रमशः  $4x^2 + x - 1$ ,  $2x^2 - 3x + 5$  एवं  $-x^2 + 4x + 1$  हो, तो त्रिभुज का परिमाण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

$$(2x + 3y) \times 2z = 2x \times 2z + 3y \dots\dots\dots = 4xz + 6yz$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

$$a(12x + xy) - a \times 12x + a \times xy = \dots\dots + axy$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

$$-x \left( 3xy + \frac{1}{2}z \right) = \dots\dots\dots + \dots\dots = 3x^2y - \frac{1}{2}xz$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

$$\left(\frac{5}{2}m - 6n\right) \times p^2 = \dots\dots\dots + (-6n)p^2 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

$$(-3x^2y + 2z) \times y^2 = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

$$(\dots\dots\dots + 7y^2) \times (-z^3) = 5x \times (-z^3) + 7y^2 \times (-z^3) = -5xz^3 \dots\dots\dots$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न को हल कीजिए-

$$xy(7 + 8x)$$





 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न को हल कीजिए-

$$(3r^2 - 5s)2r^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न को हल कीजिए-

$$\frac{1}{2}m\left(m^3 + \frac{3}{2}n\right)$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न को हल कीजिए-

$$mst(r^2 - st)$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न को हल कीजिए-

$$\frac{4}{3}a \left( 2b^2 + \frac{1}{2}c \right)$$



वीडियो उत्तर देखें