



MATHS

BOOKS - NAVBODH

बीजीय व्यंजकों का गुणा एवं भाग

प्रश्नावली 4 1

1. निम्न पदों का आपस में गुणनफल ज्ञात कीजिए।

$$(2x + 7)(3x + 2)$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न पदों का आपस में गुणनफल ज्ञात कीजिए।

$$(3x - 5)(2x + 9)$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न पदों का आपस में गुणनफल ज्ञात कीजिए।

$$(7x - 6)(15x - 2)$$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न पदों का आपस में गुणनफल ज्ञात कीजिए।

$$\left(\frac{1}{2}x + 5y\right)\left(3x - \frac{6}{5}y\right)$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न पदों का आपस में गुणनफल ज्ञात कीजिए।

$$(x + 5y)(7x - y)$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. मान ज्ञात कीजिए

$$(x + y)(2y + 3x) + (3x + y)(y + 2x)$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. मान ज्ञात कीजिए

$$\left(2x - \frac{1}{2}\right) \left(\frac{3}{2}x - \frac{1}{4}\right)$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. मान ज्ञात कीजिए

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



वीडियो उत्तर देखें

9. मान ज्ञात कीजिए

$$(a + b)(a + b)$$



वीडियो उत्तर देखें

10. $(x + y)$ और $(3y + 4x)$ का आपस में गुणा कीजिए

एवं नीचे दिए गये मानों के लिए सत्यापन कीजिए-

(i) $x = 2, y = -1$, (ii) $x = 1, y = 0$



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 4 2

1. मान ज्ञात कीजिए- $18x^2y^2 / -6xy$



वीडियो उत्तर देखें

2. मान ज्ञात कीजिए- $-15x^3y^2z / -5x^2yz$

 वीडियो उत्तर देखें

3. मान ज्ञात कीजिए- $-x^5y^7 / -x^4y^5$

 वीडियो उत्तर देखें

4. मान ज्ञात कीजिए- $-32a^4b^2c / 8abc$

 वीडियो उत्तर देखें

5. मान ज्ञात कीजिए- $(28a^4b^6c^8) / (-7a^2b^4c^6)$

 वीडियो उत्तर देखें

6. भाग दीजिए- $2x^4 - 6x^3 + 4x^2$ को $2x^2$ से

 वीडियो उत्तर देखें

7. भाग दीजिए- $5a^4b^3 - 10a^3b^2 - 15a^2b^2$ में
 $-5a^2b^2$ का

 वीडियो उत्तर देखें

8. भाग दीजिए- $27a^4 - 36a^2$ को $-9a$ से

 वीडियो उत्तर देखें

9. भाग दीजिए- $x^4 + 2x^3 - 2x^2$ को $4x^2$ से

 वीडियो उत्तर देखें

10. भाग दीजिए- $a^2 + ab + ac$ को a से

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 4 3

1. निम्नलिखित बहुपद को घटते क्रम में लिखिए-

$$15x^2 - 3x + 8x^4 - 4x^3 - 15$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित बहुपद को घटते क्रम में लिखिए-

$$12m^5 - 9m^3 + 16 - 6m^2 + 8m$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित बहुपद को घटते क्रम में लिखिए-

$$9m^4 - 16m^2 - 4m + 16 - m^3$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित बहुपद को घटते क्रम में लिखिए-

$$4 - 8y^3 + 12y^4 - 6y^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. भाग दीजिए एवं बताइये कि क्या भाजक, भाज्य का एक गुणनफल है?

$$x^2 - 11x + 30 \text{ को } (x - 5) \text{ से}$$



वीडियो उत्तर देखें

6. भाग दीजिए एवं बताइये कि क्या भाजक, भाज्य का एक गुणनफल है?

$$x^2 + 20x + 91 \text{ में } (x + 7) \text{ का}$$



वीडियो उत्तर देखें

7. भाग दीजिए एवं बताइये कि क्या भाजक, भाज्य का एक गुणनफल है?

$$x^2 - 5x - 6 \text{ में } (x - 6) \text{ का}$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. भाग दीजिए एवं बताइये कि क्या भाजक, भाज्य का एक गुणनफल है?

$$x^3 - 5x^2 - 2x + 24 \text{ को } (x - 4) \text{ से}$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. भाग दीजिए एवं बताइये कि क्या भाजक, भाज्य का एक गुणनफल है?

$$a^2 + 2ab + b^2(a + b) \text{ का}$$



वीडियो उत्तर देखें

10. भाग दीजिए एवं सिद्ध कीजिए कि भाजक, भाज्य का गुणनखण्ड नहीं है? भागफल एवं शेषफल लिखिए-

$$x^3 + 2x^2 + 3x + 4 \text{ को } (x - 1) \text{ से}$$



वीडियो उत्तर देखें

11. भाग दीजिए एवं सिद्ध कीजिए कि भाजक, भाज्य का गुणनखण्ड नहीं है? भागफल एवं शेषफल लिखिए-

$$-12 + 3x^2 - 4x + x^3 \text{ में } (x + 5) \text{ से}$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. भाग दीजिए एवं सिद्ध कीजिए कि भाजक, भाज्य का गुणनखण्ड नहीं है? भागफल एवं शेषफल लिखिए-

$$4x^4 - 2x^3 - 10x^2 + 13x - 6 \text{ में } (2x + 3) \text{ से}$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. भाग दीजिए एवं सिद्ध कीजिए कि भाजक, भाज्य का गुणनखण्ड नहीं है? भागफल एवं शेषफल लिखिए-

$$8x^3 - 6x^2 + 10x + 15 \text{ को } (4x + 1) \text{ से।}$$



वीडियो उत्तर देखें

14. भाग देकर जाँच कीजिए कि क्या

$$\text{भाज्य} = \text{भाजक} \times \text{भागफल} + \text{शेषफल}$$

$$m^2 - 3m + 7 \text{ को } m - 2 \text{ से}$$



वीडियो उत्तर देखें

15. भाग देकर जाँच कीजिए कि क्या

भाज्य = भाजक \times भागफल + शेषफल

$a^3 - 2a^2 + a + 2$ को $a + 2$ से



वीडियो उत्तर देखें

16. भाग देकर जाँच कीजिए कि क्या

भाज्य = भाजक \times भागफल + शेषफल

$9x^3 + 15x^2 - 5x + 3$ को $3x + 1$ से



वीडियो उत्तर देखें

17. भाग देकर जाँच कीजिए कि क्या

भाज्य = भाजक \times भागफल + शेषफल

$2x^3 + 3x^2 + 7x + 15$ को $x^2 + 4$ से



वीडियो उत्तर देखें