



## MATHS

### BOOKS - MBD PUBLICATION

### बीजीय व्यंजक एवं सर्वसमिकाएँ

प्रयास कीजिए

1. एक चर वाले और दो चरों वाले व्यंजकों के पाँच-पाँच उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $x$ ,  $x - 4$ ,  $2x + 1$ ,  $3x - 2$  को संख्या रेखा पर दर्शाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. व्यंजक  $x^2y^2 - 10x^2y + 5xy^2 - 20$  में प्रत्येक पद के गुणांक पहचानिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित बहुपदों को एकपद, द्विपद एवं त्रिपद के रूप में वर्गीकृत कीजिए :

$-z + 5$ ,  $x + y + z$ ,  $x + y + z + 100$ ,  $ab - ac$

 वीडियो उत्तर देखें

5. बनाईए :

(a) तीन ऐसे द्विपद जिनमें केवल एक चर  $x$  हो।

(b) तीन ऐसे द्विपद जिनमें  $x$  और  $y$  चर हों।

(c) तीन एकपद जिनमें  $x$  और  $y$  चर हों।

(d) चार अथवा अधिक पदों वाले 2 बहुपद।

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित के दो समान पद लिखिए :

$$7xy$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित के दो समान पद लिखिए :

$$4mn^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से प्रत्येक के दो समान पद लिखिए :

$$2l$$

 वीडियो उत्तर देखें

9.  $4x \times 5y \times 7z$  ज्ञात कीजिए।

सर्वप्रथम  $4x \times 5y$  ज्ञात कीजिए और फिर  $7z$  से गुणा कीजिए, अथवा सर्वप्रथम

$5y \times 7z$  ज्ञात कीजिए और फिर इसे  $4x$  से गुणा कीजिए।

क्या परिणाम एक जैसा है? आप क्या विचार करते हैं?

क्या गुणा करते समय क्रम का महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$2x(3x + 5xy)$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$a^2(2ab - 5c)$$

 वीडियो उत्तर देखें

12.  $(4p^2 + 5p + 7) \times 3p$  का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. सर्वसमिका (I) में  $y$  के स्थान पर  $-y$  रखिए। क्या आपको सर्वसमिका (II) प्राप्त होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14.  $a = 2, b = 3, x = 5$  के लिए सर्वसमिका (IV)  $a + b = x$  का सत्यापन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. सर्वसमिका (IV) में  $a = b$  लेने पर, आप क्या प्राप्त करते हैं ? क्या यह सर्वसमिका (I) से संबंधित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. सर्वसमिका (IV) में  $a = -c$  तथा  $b = -c$  लेने पर, आप क्या प्राप्त करते हैं ? क्या यह सर्वसमिका (II) से संबंधित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. सर्वसमिका (IV) में  $b = -a$  लीजिए। आप क्या पाते हैं ? क्या यह सर्वसमिका (III) से संबंधित है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18.  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$  का सत्यापन कीजिए।

$a = 3, b = 2$  के लिए

 वीडियो उत्तर देखें

19.  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$  का सत्यापन कीजिए:

$a = 3, b = 0$  के लिए

 वीडियो उत्तर देखें

20.  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$  का सत्यापन कीजिए।

$a = 3, b = -3$  के लिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21.  $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$  का सत्यापन कीजिए।

$a = 3, b = 2$  एवं  $a = 3, b = -2$  के लिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22.  $(a + b)$  एवं  $(a-b) = a^2 - b^2$  का सत्यापन कीजिए।

$a = 4, b = 2$  एवं  $a = 4, b = -2$  के लिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 9 1

1. निम्नलिखित व्यंजकों में से प्रत्येक के पदों एवं गुणांकों को पहचानिए :

$$5xyz^2 - 3zy$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित व्यंजकों में से प्रत्येक के पदों एवं गुणांकों को पहचानिए :

$$1 + x + x^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित व्यंजक में प्रत्येक के पदों एवं गुणांकों को पहचानिए :

$$4x^2y^2 - 4x^2y^2z^2 + z^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित व्यंजकों में से प्रत्येक के पदों एवं गुणांकों को पहचानिए :

$$3 - pq + qr - rp$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित व्यंजकों में से प्रत्येक के पदों एवं गुणांकों को पहचानिए :

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{2} - xy$$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित व्यंजकों में से प्रत्येक के पदों एवं गुणांकों को पहचानीए :

(i)  $5xyz^2 - 3zy$

(ii)  $1 + x + x^2$

(iii)  $4x^2y^2 - 4x^2y^2z^2 + z^2$

(iv)  $3 - pq + qr - rp$

(v)  $\frac{x}{2} + \frac{y}{2} - xy$

(vi)  $0.3a - 0.6ab + 0.5b$



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित बहुपदों को एकपदी, द्विपद एवं त्रिपद के रूप में वर्गीकृत कीजिए। कौन-सा बहुपद

इन तीन श्रेणियों में से किसी में भी नहीं है?

$(x + y)$ ,  $1000$ ,  $x + x^2 + x^3 + x^4$ ,  $7 + y + 5x$ ,  $2y - 3y^2$ ,  $2y - 3y^2 + 4y^3$ ,  $5x$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए :

$$ab - bc, bc - ca, ca - ab$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए :

$$a - b + ab, b - c + bc$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए :

$$2p^2q^2 - 3pq + 4, 5 + 7pq - 3p^2q^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए :

$$l^2 + m^2, m^2 + n^2, n^2 + l^2, 2lm + 2mn + 2nl.$$

 वीडियो उत्तर देखें

12.  $12a - 9ab + 5b - 3$  में से  $4a - 7ab + 3b + 12$  को घटाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13.  $5xy - 2yz - 2zx + 10xyz$  में से  $3xy + 5yz - 7zx$  को घटाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14.  $18 - 3p - 11q + 5pq - 2pq^2 + 5p^2q$  में से  $4p^2q - 3pq + 5pq^2 - 8p + 7q - 10$  को घटाकर

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 9 1 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. निम्नलिखित व्यंजक में प्रत्येक पद के गुणांकों को पहचानिए ?

$$4x - 3y$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित व्यंजकों में से प्रत्येक पद के गुणांकों को पहचानिए ?

$$8-x+y$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित व्यंजक में प्रत्येक पद के गुणांकों को पहचानिए ?

$$yz^2 + 5$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित व्यंजकों में से प्रत्येक पद के गुणांकों को पहचानिए ?

$$my+m$$

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित व्यंजकों को एकपदी, द्विपदी अथवा त्रिपद के रूप में वर्गीकृत कीजिए।

$$7xy-2z$$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित व्यंजकों को एकपदी, द्विपदी अथवा त्रिपद के रूप में वर्गीकृत कीजिए।

$$3z^2$$



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित व्यंजकों को एकपदी, द्विपदी अथवा त्रिपद के रूप में वर्गीकृत कीजिए।

$$m-3n$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित व्यंजकों को एकपदी, द्विपदी अथवा त्रिपद के रूप में वर्गीकृत कीजिए।

$$x+y+7$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित व्यंजको को एक पदी, द्विपद और त्रिपद के रूप में वर्गीकृत कीजिए :

$$ab + a + b$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित व्यंजकों को एकपदी, द्विपदी अथवा त्रिपद के रूप में वर्गीकृत कीजिए।

$$4$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए :

$$7x + 2y \text{ और } 3x - 4y$$

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए :

$$3x-5y+7, 2x-y+5 \text{ और } 3x+2y-8$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए :

$$3x + 5y - 4, -9x + 4y \text{ और } 2x - 5y + 7$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित का योग ज्ञात कीजिए :

$$5px+7q-r, 2px+3r \text{ और } -px+2q+r.$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. घटाइए :

$8x - 7y + 5$  में से  $5x - 3y - 4$  को।

 वीडियो उत्तर देखें

16. घटाइए :

$30ab + 12b + 14a$  में से  $24ab - 10b - 18a$  को।

 वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 9 2

1. निम्नलिखित एकपदी युग्मों का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

4,7p

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित एकपदी युग्मों का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$-4p, 7p$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित एकपदी युग्म का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$-4p, 7pq$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित एकपदी युग्मों का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$4p^3, -3p$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित एकपदी युग्मों का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$4p, 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित एकपदी युग्मों के रूप में लंबाई एवं चौड़ाई रखने वाले आयतों का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए :

$$(p,q),(10,5n),(20x^2, 5y^2), (4x, 3x^2), (3mn, 4np).$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐसे आयताकार बक्सों का आयतन ज्ञात कीजिए जिनकी लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः निम्नलिखित हैं :

$$5a, 3a^2, 7a^4$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. ऐसे आयताकार बक्सों का आयतन ज्ञात कीजिए जिनकी लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः निम्नलिखित हैं :

$$2p,4q,8r$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऐसे आयताकार बक्सों का आयतन ज्ञात कीजिए जिनकी लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः निम्नलिखित हैं :

$$xy, 2x^2y, 2xy^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऐसे आयताकार बक्सों का आयतन ज्ञात कीजिए जिनकी लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः निम्नलिखित हैं :

$$a, 2b, 3c$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$xy, yz, zx$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित का गुणनफल प्राप्त कीजिए -

$$a, -a^2, a^3$$



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$2, 4y, 8y^2, 16y^3$$



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$a, 2b, 3c, 6abc$$



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$m, mn, mnp.$$



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 9 2 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. निम्नलिखित एकपदी युग्मों का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$4, 3p$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित एक पदी युग्मों का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$5x-3y$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित एक पदी युग्मों का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$5x, 4x^2$$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित एक पदी युग्मों का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$5x-4xyz$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित एक पदी युग्मों का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$5p,0$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. आयताकार बक्सों की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई दी हुई है, आयतन ज्ञात कीजिए :

लंबाई  $4cm$ , चौड़ाई  $5cm$  और ऊँचाई  $3cm$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित का गुणनखंड ज्ञात कीजिए :

$$2x, 5y, 7z$$

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित का गुणनखंड ज्ञात कीजिए :

$$4xy, 5x^2y^2, 6x^3y^3$$



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित का गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$4xy, 5x^2y, 7yz^3$$

A.  $-140x^3y^3z^3$

B.  $140x^3y^3z^3$

C.  $140x^4y^2z^3$

D. इनमें से कोई नहीं |

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित युग्मों में प्रत्येक के व्यंजकों का गुणन कीजिए :

$$4p, q+r$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित युग्मों में प्रत्येक के व्यंजकों का गुणन कीजिए :

$$ab, a-b$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित युग्मों में प्रत्येक के व्यंजकों का गुणन कीजिए :

$$a + b, 7a^2b^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित युग्मों में प्रत्येक के व्यंजकों का गुणन कीजिए :

(i)  $4p, q + r$

(ii)  $ab, a - b$

(iii)  $a + b, 7a^2b^2$

(iv)  $a^2 - 9, 4a$

(v)  $pq + qr + rp, 0$ .

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित युग्मों में प्रत्येक के व्यंजकों का गुणन कीजिए :

$pq+qr+rp,0$

 वीडियो उत्तर देखें

6. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$(a^2) \times (2a^{22}) \times (4a^{26})$

 वीडियो उत्तर देखें

7. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\left(\frac{2}{3}xy\right) \times \left(\frac{-9}{10}x^2y^2\right)$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\left(\frac{-10}{3}pq^3\right) \times \left(\frac{6}{5}p^3q\right)$$

A.  $4p^4q^4$

B.  $4p^3q^3$

C.  $-4p^5q^5$

D.  $-4p^4q^4$

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

9. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$x \times x^2 \times x^3 \times x^4$$

 वीडियो उत्तर देखें

10.  $3x(4x - 5) + 3$  को सरल कीजिए और (i)  $x = 3$  एवं (ii)  $x = \frac{1}{2}$  के लिए इसका मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. (a)  $3x(4x - 5) + 3$  सरल कीजिए और (i)  $x = 3$  एवं (ii)  $x = \frac{1}{2}$  के लिए इसका मान ज्ञात कीजिए।

(b)  $a(a^2 + a + 1) + 5$  सरल कीजिए और (i)  $a = 0$ , (ii)  $a = 1$  एवं (iii)  $a = -1$  के लिए इसका मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12.  $p(p-q), q(q-r)$  एवं  $r(r-p)$  को जोड़िए।

 वीडियो उत्तर देखें

13.  $2x(z - x - y)$  एवं  $2y(z - y - x)$  को जोड़िए।

 वीडियो उत्तर देखें

14.  $(10n - 3m + 2l)$  में से  $3l(l - 4m + 5n)$  को घटाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15.  $4c(-a + b + c)$  में से  $3a(a + b + c) - 2b(a - b + c)$  को घटाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नलिखित युग्मों में प्रत्येक के व्यंजकों का गुणन | कीजिए।

$$3x, 5y+2$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित युग्मों में प्रत्येक के व्यंजकों का गुणन | कीजिए।

$$5xy, y^2 + 3$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित युग्मों में प्रत्येक के व्यंजकों का गुणन | कीजिए।

$$2x+y, 3x^2y^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित युग्मों में प्रत्येक के व्यंजकों का गुणन कीजिए।

$$p^2 - 6, 5p$$

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित युग्मों में प्रत्येक के व्यंजकों का गुणन | कीजिए।

$$xy+yz+zx,0$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$(x^2) \times (3x^{20}) \times (5a^{25})$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\left(\frac{3}{4}mn\right) \times \left(\frac{-5}{8}m^2n^2\right)$$

A.  $-\frac{9}{32}m^3n^3$

B.  $-\frac{15}{32}m^2n^3$

C.  $-\frac{15}{32}m^3n^2$

$$D. -\frac{15}{32}m^3n^3$$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\left(-\frac{7}{3}ab^3\right) \times \left(\frac{6}{5}a^3b\right)$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$p \times p^2 \times p^3 \times p^4$$

A.  $p^{10}$

B.  $p^9$

C.  $p^{11}$

D.  $p^{12}$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

10. व्यंजकों को सरल कीजिए और निर्देशानुसार मान ज्ञात कीजिए :

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

$x = 1, x = \frac{1}{2}$  के लिए

(ii)  $3y(2y - 7) - 3(y - 4) - 63$

$y = -2, y = 0$  के लिए

 वीडियो उत्तर देखें

11. जोड़िए :  $5m(3 - m)$  एवं  $6m^2 - 13m$

 वीडियो उत्तर देखें

12. जोड़िए :  $4y(3y^2 + 5y - 7)$  एवं  $2(y^3 - 4y^2 + 5)$

 वीडियो उत्तर देखें

13. घटाइए :

$$3pq(p - q) \text{ से } 2pq(p + q)$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. घटाइए :

$$2x(x + y + z) - y(x - y + z) \text{ से } 3z(-x + y + z) \text{ को}$$

 वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 9 4

1. द्विपदों को गुणा कीजिए :

$$(2x + 5) \text{ और } (4x - 3)$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. द्विपदों को गुणा कीजिए :

$$(y - 8) \text{ और } (3y - 4)$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. द्विपदों को गुणा कीजिए :

$$(2.5l - 0.5m) \text{ और } (2.5l + 0.5m)$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. द्विपदों को गुणा कीजिए :

$$(a + 3b) \text{ और } (x + 5)$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. द्विपदों को गुणा कीजिए :

$$(2pq + 3q^2) \text{ और } (3pq - 2q^2)$$



वीडियो उत्तर देखें

6. द्विपदों को गुणा कीजिए :

$$\left(\frac{3}{4}a^2 + 3b^2\right) \text{ और } 4\left(a^2 - \frac{2}{3}b^2\right)$$



वीडियो उत्तर देखें

7. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

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



वीडियो उत्तर देखें

8. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

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



वीडियो उत्तर देखें

9. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$(p^2 - q^2)(2p + q)$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. सरल कीजिए :

(i)  $(x^2 - 5)(x + 5) + 25$

(ii)  $(a^2 + 5)(b^3 + 3) + 5$

(iii)  $t + s^2)(t^2 - s)$

 वीडियो उत्तर देखें

12. सरल कीजिए :

$$(a^2 + 5)(b^3 + 3) + 5$$



वीडियो उत्तर देखें

13. सरल कीजिए :

$$(t+s^2)(t^2-s)$$



वीडियो उत्तर देखें

14. सरल कीजिए :

$$(a + b)(c-d) + (a - b)(c + d) + 2(ac + bd)$$



वीडियो उत्तर देखें

15. सरल कीजिए :

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





वीडियो उत्तर देखें

16. सरल कीजिए :

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



वीडियो उत्तर देखें

17. सरल कीजिए :

$$(1.5x - 4y) (1.5x + 4y + 3) - 4.5x + 12y$$



वीडियो उत्तर देखें

18. सरल कीजिए :

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



वीडियो उत्तर देखें

1. द्विपदों को गुणा कीजिए :

$$(2a + 3b) \text{ और } (3a + 4b)$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. द्विपदों को गुणा कीजिए :

$$(x - 4) \text{ और } (2x + 3)$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. द्विपदों को गुणा कीजिए :

$$(x - y) \text{ और } (3x + 5y)$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. द्विपदों को गुणा कीजिए :

$$(2.5m - 0.5n) \text{ और } (2.5m + 0.5n)$$

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

5. द्विपदों को गुणा कीजिए :

$$\left(\frac{3}{4}p^2 + 3q^2\right) \text{ और } 4\left(p^2 - \frac{2}{3}q^2\right)$$



वीडियो उत्तर देखें

6. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

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



वीडियो उत्तर देखें

7. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$(a^2 + 2b)^2(5a - 3b)$$



वीडियो उत्तर देखें

8. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$(p + 3q)(3p - q)$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

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

A.  $x^3 + x^3y^2 + y^3$

B.  $x^3 + x^2y^2 + xy^2 + y^3$

C.  $x^3 + x^2y^2 + x^2y + y^3$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

10. गुणनफल ज्ञात कीजिए :

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

A.  $m^3 + 2m^2n + 2mn^2 - n^3$

B.  $2m^3 + m^2n - 2mn^2 - n^3$

C.  $2m^2 - m^2n^2 - 2mn^2 + n^3$

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

11. सरल कीजिए :

$$(a + 7)(a^2 + 3a + 5)$$



वीडियो उत्तर देखें

12. सरल कीजिए :

$$(a + b)(2a - 3b + c) - (2a - 3b)c$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. सरल कीजिए :

$$(m^2 - 6)(m + 6) + 36$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. सरल कीजिए :

$$(x^2 + 3)(y^3 + 5) + 7$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. सरल कीजिए :

$$(p + q)(r - s) + (p - q)(r + s) + 2(pr + qs)$$

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 9 5

1. निम्नलिखित गुणनफलों में से प्रत्येक को प्राप्त करने के लिए उचित सर्वसमिका का उपयोग कीजिए :

$$(x + 3) (x + 3)$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित गुणनफलों में से प्रत्येक को प्राप्त करने के लिए उचित सर्वसमिका का उपयोग कीजिए :

$$(2y + 5) (2y + 5)$$

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित गुणनफलों में से प्रत्येक को प्राप्त करने के लिए उचित सर्वसमिका का उपयोग कीजिए :

$$(2a - 7)(2a - 7)$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित गुणनफलों में से प्रत्येक को प्राप्त करने के लिए उचित सर्वसमिका का उपयोग कीजिए :

$$\left(3a - \frac{1}{2}\right)(2a - 7)$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित गुणनफलों में से प्रत्येक को प्राप्त करने के लिए उचित सर्वसमिका का उपयोग कीजिए :

$$(1.1m - 0.4)(1.1m + 0.4)$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित गुणनफलों में से प्रत्येक को प्राप्त करने के लिए उचित सर्वसमिका का उपयोग कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित गुणनफलों में से प्रत्येक को प्राप्त करने के लिए उचित सर्वसमिका का उपयोग कीजिए :

$$(6x - 7)(6x + 7)$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित गुणनफल को प्राप्त करने के लिए उचित सर्वसमिका का उपयोग कीजिए :

$$(-a + c)(-a + c)$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित गुणनफलों में से प्रत्येक को प्राप्त करने के लिए उचित सर्वसमिका का उपयोग कीजिए :

$$\left(\frac{x}{2} + \frac{3y}{4}\right)\left(\frac{x}{2} + \frac{3y}{4}\right)$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित गुणनफलों में से प्रत्येक को प्राप्त करने के लिए उचित सर्वसमिका का उपयोग कीजिए :

$$(7a - 9b) (7a - 9b)$$

 वीडियो उत्तर देखें

11.  $(x + 3) (x + 7)$  गुणनफल को ज्ञात करने के लिए,

सर्वसमिका  $(x + a) (x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$  का उपयोग कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित गुणनफलों को ज्ञात करने के लिए, सर्वसमिका  $(x + a) (x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$  का उपयोग कीजिए

$$(4x + 5) (4x + 1)$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित गुणनफलों को ज्ञात करने के लिए,

सर्वसमिका  $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$  का उपयोग कीजिए

$$(4x - 5)(4x - 1)$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित गुणनफलों को ज्ञात करने के लिए, सर्वसमिका  $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$  का उपयोग कीजिए

$$(4x + 5)(4x - 1)$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित गुणनफलों को ज्ञात करने के लिए, सर्वसमिका  $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$  का उपयोग कीजिए

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

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित गुणनफल को ज्ञात करने के लिए, सर्वसमिका  $(x + a)(x + b) = x^2 + (a +$

$b)x + ab$  का उपयोग कीजिए

$$(2a^2 + 9)(2a^2 + 5)$$



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित गुणनफल को ज्ञात करने के लिए, सर्वसमिका  $(x + a)(x + b) = x^2 + (a +$

$b)x + ab$  का उपयोग कीजिए

$$(xyz - 4)(xyz - 2)$$



वीडियो उत्तर देखें

18. सर्वसमिका का उपयोग करते हुए | निम्नलिखित वर्गों को ज्ञात कीजिए :

$$(b - 7)^2$$



वीडियो उत्तर देखें

19. सर्वसमिका का उपयोग करते हुए | निम्नलिखित वर्गों को ज्ञात कीजिए :

$$(xy + 3z)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

20. सर्वसमिका का उपयोग करते हुए | निम्नलिखित वर्गों को ज्ञात कीजिए :

$$(6x^2 - 5y)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

21. सर्वसमिका का उपयोग करते हुए | निम्नलिखित वर्गों को ज्ञात कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

22. सर्वसमिका का उपयोग करते हुए | निम्नलिखित वर्गों को ज्ञात कीजिए :

$$(0.4p - 0.5q)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

23. सर्वसमिका का उपयोग करते हुए | निम्नलिखित वर्गों को ज्ञात कीजिए :

$$(2xy + 5y)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

24. सरल कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

25. सरल कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

26. सरल कीजिए :

$$(7m - 8n)^2 + (7m + 8n)^2$$

A.  $98m^2 + 128n^2$

B.  $98m^2 + 128n^2 + 112mn$

C.  $98m^2 - 128n^2$

D.  $98m^2 + 128n^2 - 112mn$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

27. सरल कीजिए :

$$(4m + 5n)^2 + (5m + 4n)^2$$



वीडियो उत्तर देखें

28. सरल कीजिए :

$$(2.5p + 1.5q)^2 - (1.5p - 2.5q)^2$$



वीडियो उत्तर देखें

29. सरल कीजिए :

(i)  $(a^2 - b^2)^2$

(ii)  $(2x + 5)^2 - (2x - 5)^2$

(iii)  $(7m - 8n)^2 + (7m + 8n)^2$

(iv)  $(4m + 5n)^2 + (5m + 4n)^2$

(v)  $(2.5p - 1.5q)^2 - (1.5p - 2.5q)^2$

(vi)  $(ab - bc)^2 - 2ab^2c$

(vii)  $(m^2 - n^2m)^2 + 2m^2n^2$ .



वीडियो उत्तर देखें

30. सरल कीजिए :

$$(m^2 - n^2m)^2 + 2m^3n^2$$



वीडियो उत्तर देखें

31. दर्शाइए कि :

$$(3x + 7)^2 - 84x = (3x - 7)^2$$



वीडियो उत्तर देखें

32. दर्शाइए कि :

$$(9p - 5q)^2 + 180pq = (9p + 5q)^2$$



वीडियो उत्तर देखें

33. दर्शाइए कि :

$$\left(\frac{4}{3}m - \frac{3}{4}n\right)^2 + 2nm = \frac{16}{9}m^2 + \frac{9}{16}n^2$$



वीडियो उत्तर देखें

34. दर्शाइए कि :

$$(4pq + 3q)^2 - (4pq - 3q)^2 = 48pq^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

35. दर्शाइए कि :

$$(a-b)(a+b)+(b-c)(b+c)+(c-a)(c+a)=0$$

 वीडियो उत्तर देखें

36. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$(71)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

37. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$(99)^2$$



वीडियो उत्तर देखें

38. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$(102)^2$$



वीडियो उत्तर देखें

39. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$(998)^2$$



वीडियो उत्तर देखें

40. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$(5.2)^2$$



वीडियो उत्तर देखें

41. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$297 \times 303$$

 वीडियो उत्तर देखें

42. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$78 \times 82$$

 वीडियो उत्तर देखें

43. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$(8.9)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

44. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$1.05 \times 0.95.$$

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

45.  $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$ , का उपयोग करते हुए, निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$(51)^2 - (49)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

46.  $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$ , का उपयोग करते हुए, निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$(1.02)^2 - (0.98)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

47.  $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$ , का उपयोग करते हुए, निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$(153)^2 - (147)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

48.  $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$ , का उपयोग करते हुए, निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$(12.1)^2 - (7.9)^2.$$

 वीडियो उत्तर देखें

49.  $(x+a)(x+b)=x^2 + (a + b)x + ab$  का उपयोग करते हुए, निम्नलिखित मान ज्ञात

कीजिए :

$$103 \times 104$$

 वीडियो उत्तर देखें

50.  $(x+a)(x+b)=x^2 + (a + b)x + ab$  का उपयोग करते हुए, निम्नलिखित मान ज्ञात

कीजिए :

$$5.1 \times 5.2$$

 वीडियो उत्तर देखें

51.  $(x+a)(x+b)=x^2 + (a + b)x + ab$  का उपयोग करते हुए, निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$103 \times 98$$

 वीडियो उत्तर देखें

52.  $(x+a)(x+b)=x^2 + (a + b)x + ab$  का उपयोग करते हुए, निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$9.7 \times 9.8.$$

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्य पुस्तक प्रश्नावली 9 5 अभ्यास के लिए अतिरिक्त प्रश्न

1. गुणनफल ज्ञात कीजिए:

$$(m + 3)(m + 3)$$

A.  $m^2 + 6m + 5$

B.  $m^2 + 4m + 9$

C.  $m^2 + 6m + 9$

D.  $m^2 + 8m + 9$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

2. गुणनफल ज्ञात कीजिए:

$$(2x + 8)(2x + 8)$$

A.  $4x^2 + 3x + 64$

B.  $4x^2 + 32x + 64$

C.  $5x^2 + 32x + 64$

D.  $4x^2 + 32x + 46$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित गुणनफलों में से प्रत्येक को प्राप्त जा करने के लिए उचित सर्वसमिका का उपयोग कीजिए :

$$(2p - 5)(2p - 5)$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित गुणनफलों में से प्रत्येक को प्राप्त जा करने के लिए उचित सर्वसमिका का उपयोग कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित गुणनफलों में से प्रत्येक को प्राप्त जा करने के लिए उचित सर्वसमिका का उपयोग कीजिए :

$$(2.1y - 0.5)(2.1y + 0.5)$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित गुणनफलों में से प्रत्येक को प्राप्त करने के लिए उचित सर्वसमिका का उपयोग कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

7. सर्वसमिका :  $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$  का उपयोग करके निम्नलिखित गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$(x + 2)(x + 6)$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. सर्वसमिका :  $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$ , का उपयोग करके निम्नलिखित गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$(x+4)(x-1)$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. सर्वसमिका :  $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$ , का उपयोग करके निम्नलिखित

गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$(p+6)(p-4)$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. सर्वसमिका :  $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$ , का उपयोग करके निम्नलिखित

गुणनफल ज्ञात कीजिए :

$$\left(z + \frac{3}{4}\right)\left(z + \frac{4}{3}\right)$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. सर्वसमिका :  $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$  का उपयोग करके

निम्नलिखित गुणनफल ज्ञात कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

12. सर्वसमिका का उपयोग करते हुए निम्नलिखित वर्गों को ज्ञात कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

13. सर्वसमिका का उपयोग करते हुए निम्नलिखित वर्गों को ज्ञात कीजिए :

$$(4p - q)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. सर्वसमिका का उपयोग करते हुए निम्नलिखित वर्गों को ज्ञात कीजिए :

$$\left(\frac{3}{2}x + \frac{2}{3}y\right)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. सर्वसमिका का उपयोग करते हुए निम्नलिखित वर्गों को ज्ञात कीजिए :

$$(3mn + 2n)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

16. सर्वसमिका का उपयोग करते हुए निम्नलिखित वर्गों को ज्ञात कीजिए :

$$(0.3a - 0.5b)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. सरल कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

18. सरल कीजिए :

$$(3m + 4)^2 - (3m - 4)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

19. सरल कीजिए :

$$(5p - 7q)^2 + (5p + 7q)^2$$

A.  $25p^2 + 98q^2$

B.  $50p^2 + 98q^2$

C.  $50p^2 + 48q^2$

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

20. सरल कीजिए :

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

A.  $25x^2 + 30xy + 18y^2$

B.  $25x^2 + 60x + 18y^2$

C.  $50x^2 + 60y + 18y^2$

$$D. 50x^2 + 60xy + 18y^2$$

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

**21. सरल कीजिए :**

$$(mn + np)^2 - 2mn^2p$$

 वीडियो उत्तर देखें

**22. सरल कीजिए :**

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

 वीडियो उत्तर देखें

**23. दर्शाइए कि:**

$$(3x - 7)^2 + 84x = (3x + 7)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

24. दर्शाइए कि:

$$\left(\frac{2}{3}m + \frac{3}{2}n\right)^2 - 2mn = \frac{4}{9}m^2 + \frac{9}{4}n^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

25. दर्शाइए कि:

$$(5xy + 3y)^2 - (5xy - 3y)^2 = 60xy^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

26. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$61^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

27. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$79^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

28. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$103^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

29. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$997^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

30. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$4.9^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

31. सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$52^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

32.  $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$  का उपयोग करते हुए निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$52^2 - 48^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

33.  $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$  का उपयोग करते हुए निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$(2.303)^2 - (0.97)^2$$

 वीडियो उत्तर देखें

34.  $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$  का उपयोग करते हुए निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$983^2 - 17^2$$

A. 966000

B. 96600

C. 9660000

D. 96700

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

35.  $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$  का उपयोग करते हुए निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$194 \times 206$$

A. 39964

B. 39960

C. 39970

D. 29964

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

36.  $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$  का उपयोग करते हुए निम्नलिखित मान ज्ञात कीजिए :

$$103 \times 97$$

 वीडियो उत्तर देखें

37. उपयुक्त सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित गुणनफलों का मान ज्ञात कीजिए :

$$103 \times 106$$

 वीडियो उत्तर देखें

38. उपयुक्त सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित गुणनफलों का मान ज्ञात कीजिए :

$$98 \times 103$$

 वीडियो उत्तर देखें

39. उपयुक्त सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित गुणनफलों का मान ज्ञात कीजिए :

$$198 \times 209$$

 वीडियो उत्तर देखें

40. उपयुक्त सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित गुणनफलों का मान ज्ञात कीजिए :

$$205 \times 192$$

 वीडियो उत्तर देखें

41. उपयुक्त सर्वसमिकाओं के उपयोग से निम्नलिखित गुणनफलों का मान ज्ञात कीजिए :

$$204 \times 197$$

 वीडियो उत्तर देखें

बहु विकल्पीय प्रश्न निम्नलिखित में प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए चार विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कीजिए

1.  $ab - bc$ ,  $bc - ca$  और  $ca - ab$  का योग होगा:

A.  $ab + bc + ca$

B. 0

C. 1

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

2.  $-4p$  और  $7p$  का गुणनफल होगा :

A.  $-28p$

B.  $28p^2$

C.  $-28p^2$

D.  $28p^3$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

3.  $x \times x^2 \times x^3 \times x^4$  का गुणनफल है:

A.  $x^{10}$

B.  $x^9$

C.  $10x$

D.  $x^7$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4.  $(2x + 5)(4x - 3)$  का गुणनफल है:

A.  $8x^2 + 26x + 15$

B.  $8x^2 - 26x - 15$

C.  $8x^2 + 14x - 15$

D.  $8x^2 + 8x - 15$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

5. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए:

$$(x + a)(x + b) = x^2 + (\dots\dots\dots) x + (ab)$$

A.  $a + b$

B.  $(a - b)$

C.  $(a + b)^2$

D.  $(a - b)^2$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

6. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :

$$(A + B)^2 = A^2 + \dots\dots\dots + B^2$$

A.  $2AB$

B.  $3AB$

C.  $AB$

D.  $4AB$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

7.  $(b + c)^2 = b^2 + \dots\dots\dots + c^2$  के रिक्त स्थान में आयेगा :

A.  $bc$

B.  $4bc$

C.  $2bc$

D.  $3bc$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

8.  $(a - b)^2 = a^2 - \dots\dots\dots + b^2$  के रिक्त स्थान में आयेगा:

A.  $2ab$

B.  $ab$

C.  $4ab$

D.  $3ab$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

9.  $(l-m)(l+m) = \dots\dots\dots$  के खाली स्थान में आणा :

A.  $(l+m)^2$

B.  $(l-m)^2$

C.  $l^2m^2$

D.  $l^2 - m^2$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

10. रिक्त स्थान भरो :

$$(x + b)(x + c) = x^2 + \dots\dots\dots + bc$$

A.  $bcx$

B.  $(b+c)x$

C.  $(b-c)x$

D.  $bcx^2$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

11. रिक्त स्थान भरो :

$$(x + a) (x + a) = x^2 + \dots + a^2$$

A.  $2ax$

B.  $-2ax$

C.  $4ax$

D.  $-4ax$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

12. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :

$$(x + a)(x - a) = x^2 - \dots\dots\dots$$

A.  $2ax$

B.  $-2ax$

C.  $a^2$

D.  $2a$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

13.  $204 \times 197$  का गुणनफल सूत्र द्वारा प्राप्त करने पर उपयुक्त युग्म होगा :

A.  $(210 - 6)(190 + 7)$

B.  $(200 + 4)(190 + 7)$

C.  $(200 + 4)(200 - 3)$

D.  $(210 - 6) (200 - 3)$

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

14.  $(x + a)(x - a) = \dots\dots\dots$ , रिक्त स्थान में आयेगा :

A.  $x^2 + a^2$

B.  $x^2 - a^2$

C.  $a^2 - x^2$

D.  $a + x$

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

15.  $(y + a)(y - a)$  का मान होगा :

A.  $y^2 - a^2$

B.  $a^2 - y^2$

C.  $a + y^2$

D.  $y^2 + a^2$

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

16.  $(a + b)(a - b)$  का मान होगा :

A.  $a^2 + b^2$

B.  $a^2 + b$

C.  $a^2 - b^2$

D.  $a + b^2$

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न बहुपदों में त्रिपदी बहुपद कौन-सा है ?

A.  $x^2 + 5$

B.  $x^2 + 9x - 1$

C.  $11x$

D.  $x^3 + 4x^2 - 3x + 7$

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न बहुपदों में द्विपदी कौन-सा है :

A.  $y^2 - 8y + 3$

B.  $5y^3$

C.  $4y + 7$

$$D. y^3 + y^2 - 3y + 7$$

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न बहुपदों में एकपदी कौन-सा है :

A.  $x^2 + 4x + 5$

B.  $4x^2 + 11$

C.  $2x^2 + 5x$

D.  $7x^3$

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें