



RMS

Ramanujan Maths Solutions

Cell:
9515647997

DSC (SGT)- MATHS

TEST

TOPIC : బీజీయ సమాసాలు

1. $-2x^3$ అనే పదంలో బీజీయ పదం?

1) -2

2) $-x^3$

3) 2

4) x^3

2. ' $-x$ 'లో సంఖ్యా గుణకం?

1) 1

2) -1

3) x

4) $-x$

3. $5x^4$ యొక్క పరిమాణం

1) 5

2) x

3) 4

3) ఏదీకాదు

4. -1 యొక్క పరిమాణం

1) -1

2) 1

3) x

4) 0

5. ' $5x^{10} + 9x^4 + 3x^9 + 4x^{11}$ ' అనే బహుపది పరిమాణం

1) 10

2) 9

3) 11

4) 4

6. $\frac{a}{b}x + \frac{c}{d}$ బహుపది యొక్క శూన్య విలువ?

1) $-\frac{bc}{ad}$

2) $-\frac{ad}{bc}$

3) $\frac{ad}{bc}$

4) $\frac{bc}{ad}$

7. $5x - \frac{3}{4} = 0$ యొక్క శూన్య విలువ?

1) $\frac{-3}{20}$

2) $\frac{20}{3}$

3) $\frac{3}{20}$

4) $\frac{-20}{3}$

8. $A = 4x^3 + 3x^2 - 2x + 1$, $B = 4x^3 - 3x^2 + 2x - 1$, $C = -4x^3 + 3x^2 + 2x - 1$
అయిన ' $A + B - C$ ' విలువ

1) $4x^3 + 9x^2 + 2x - 1$

2) $12x^3 - 3x^2 - 2x + 1$

3) $-4x^3 - 3x^2 + 6x + 3$

4) $12x^3 - 3x^2 + 2x - 1$

9. $A = x^2 + x + 1, B = x^2 - x + 1$ అయిన ' $-A + 2B$ ' విలువ

- 1) $-x^2 + 3x - 1$ 2) $x^2 - 3x + 1$ 3) $2x^2 + 3x - 1$ 4) ఏదీకాదు

10. $a + b = c$ కన్నా $2a + b - c$ ఎంత ఎక్కువ?

- 1) $-a$ 2) b 3) $-b$ 4) a

11. $2x^2 + 3x + 4, x^2 + 2x + 1$ కన్నా ఎంత తక్కువ?

- 1) $x^2 - 5x + 3$ 2) $1 + x^2 - 5x - 3$ 3) $x^2 + 5x + 3$ 4) $-(x^2 + x + 3)$

12. $a + b + c, 2a + b - c$ ల మొత్తం కన్నా $a - b + c$ ఎంత ఎక్కువ

- 1) $a - b + c$ 2) $-2a - 3b + c$ 3) $3a + 2b - c$ 4) $3a - 2b + c$

13. ఏ సమాసాన్ని $2a + 3b + 4c$ కలిపితే $4a - 2b + 5c$ అవుతుంది.

- 1) $-2a + 5b - c$ 2) $2a - 5b - c$ 3) $2a + 5b - c$ 4) $2a - 5b + c$

14. $6a - [5a - \{4a - (3a - 2a - a)\}] + 5a$ విలువ

- 1) $5a$ 2) $6a$ 3) $8a$ 4) $7a$

15. $a^4 - 8a^2b^2 + b^4$ కంటే $a^4 - 4a^2b^2 + b^4$ ఎంత తక్కువ?

- 1) $4a^2b^2$ 2) $-4a^2b^2$ 3) $2a^4 + 2b^4$ 4) 0

16. $n = 4$ వద్ద $\frac{n^4}{4} + \frac{n^3}{2} + \frac{n^2}{4}$ విలువ?

- 1) 100 2) 80 3) 64 4) ఏదీకాదు

17. $a = 1, b = 2, c = 3$ అయిన $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ విలువ?

- 1) 20 2) 36 3) -18 4) 18

18. $4l - 5m + 4n$ కన్నా $2l + m - n, 3l + m + 2n$ మొత్తం ఎంత ఎక్కువ?

- 1) $-l - 7m + 3n$ 2) $l + 7m - 3n$ 3) $l - 7m + 3n$ 4) ఏదీకాదు

19. $3a^2 - 5ax - x^2, -2a^2 + 3ax + 4x^2$ ల మొత్తం నుండి $a^2 - 2ax + x^2$ ను తీసివేయము?

- 1) $4a^2 - 4ax + 2x^2$ 2) $4a^2 - 5ax - x^2$ 3) $-3x^2$ 4) $2x^2$

20. $8a^2 - b^2$ కన్నా $5a^2 - 7ab + 9b^2$ ఎంత తక్కువ

- 1) $3a^2 - 10b^2$ 2) $3a^2 + 7ab - 10b^2$
3) $-3a^2 + 10b^2$ 4) $3a^2 - 7ab + 10b^2$

21. ఒక వ్యక్తి $7x^3 + 2x^2y + 4y$ సొమ్మును తన ఇద్దరి కుమారులకు అనుకుంటే అందు ఒకనికి $5x^3 + 2y - 4$ ఇస్తే మిగిలింది రెండవవానికి ఇచ్చెను. రెండవ కుమారునికి ఇచ్చినది ఎంత?

- 1) $2x^3 + 2x^2y + 2y + 4$ 2) $2x^3 + 4y$
3) $2x^3 - 4y$ 4) $-2x^3 + 2x^2y + 2y - 4$

22. ఒక రైలులో $10a + 13b$ మంది పాసింజర్లు కలరు. తర్వాత స్టేషన్‌లో $2a - b$ మంది దిగి, $4a + 6b$ మంది ఎక్కారు. తర్వాత స్టేషన్ దాటు సమయాన్ని రైలులో ఎంత మంది కలరు?

- 1) $12a - 18b$ 2) $12a + 20b$ 3) $-16a + 20b$ 4) $16a - 20b$

23. $x = 2$ వద్ద $\frac{1}{4}x + \frac{1}{8}x^2$ విలువ?

- 1) 2 2) 3 3) 0 4) 1

24. ' $ax^6 + bx^5 + cx^4 + dx^3$ ' యొక్క పరిమాణం

- 1) 3 2) 6 3) 5 4) 4

25. x కన్నా y ఎంత ఎక్కువ?

- 1) $x + y$ 2) $x - y$ 3) $y - x$ 4) xy

26. మూడు రెట్లున్న x, y లో సగం కన్నా ఎంత ఎక్కువ?

- 1) $3y - \frac{x}{2}$ 2) $x - \frac{3y}{2}$ 3) $3x - \frac{y}{2}$ 4) $3x + \frac{y}{2}$

27. $(x^2 - x + 1) - \left(\frac{3}{2}x^3 - \frac{4}{3}x^2 + 5\right) =$

1) $\frac{-3}{2}x^3 + \frac{7}{3}x^2 - x + 4$

2) $\frac{-3}{2}x^3 + \frac{7}{3}x^2 - x - 4$

3) $\frac{3}{2}x^3 + \frac{7}{3}x^2 - x - 4$

4) $\frac{3}{2}x^3 + \frac{7}{3}x^2 + x + 4$

28. $[5a - \{3a - (2 - a) + 4\}] = ?$

1) $a + 2$

2) $2a - 1$

3) $a - 2$

4) ఏదీకాదు

29. $15x - [8x^3 + 3x^2 - \{8x^2 - (4 - 2x - x^2) - 5x^3\} - 2x]$ విలువ

1) $-13x^3 + 6x^2 + 19x + 4$

2) $-12x^3 - 5x^2 + 19x - 4$

3) $12x^3 + 5x^2 - 19x + 4$

4) $-12x^3 + 5x^2 + 19x - 4$

30. $-a - [a + \{a + b - 2a - (a - 2b)\} - b] = ?$

1) $2b$

2) $-2b$

3) $2a$

4) $-2a$