NAVODAYA VIDYALYA EXAM 2026

IMPORTANT QUESTIONS

BASIC ALGEBRAIC CONCEPTS

1. Classify the following polynomial as a polynomial in one variable, two variables, etc. $xy + yz + zx$
   (A) One Variable
   (B) Two Variables
   (C) Three Variables
   (D) Four Variables

2. Which of the following is not an expression with numbers only?
   (A) $2 \times (3 + 4)$
   (B) $(2 + 3) \times 4$
   (C) $2 \times 3 + 4 \times 5$
   (D) $2x + 1$

3. Mark (✓) against the correct answer in the following:
   $2x - [3y - \{2x - (y - x)\}] = ?$
   (A) $5x - 4y$ (B) $4y - 5x$
   (C) $5y - 4x$ (D) $4x - 5y$

4. Which of the following contains minimum number of variables?
   (A) 15 (B) $5x^3y^2$
   (C) yz (D) y^3

5. The variable in the polynomial $x^2 + 3x + 5$ is:
   (A) x (B) 3
   (C) 5 (D) All the above

1. निम्नलिखित बहुपद को एक चर, दो चर आदि वाले बहुपद के रूप में वर्गीकृत करें। $xy + yz + zx$
   (A) एक चर
   (B) दो चर
   (C) तीन चर
   (D) चार चर

2. निम्नलिखित में से कौन केवल संख्याओं वाला व्यंजक नहीं है?
   (A) $2 \times (3 + 4)$
   (B) $(2 + 3) \times 4$
   (C) $2 \times 3 + 4 \times 5$
   (D) $2x + 1$

3. निम्नलिखित में सही उत्तर के सामने (✓) चिह्न लगाएँ:
   $2x - [3y - \{2x - (y - x)\}] = ?$
   (A) $5x - 4y$ (B) $4y - 5x$
   (C) $5y - 4x$ (D) $4x - 5y$

4. निम्नलिखित में से किसमें सबसे कम चर हैं?
   (A) 15 (B) $5x^3y^2$
   (C) yz (D) y^3

5. बहुपद $x^2 + 3x + 5$ में चर है:
   (A) x (B) 3
   (C) 5 (D) उपरोक्त सभी

@vedanavodayaexam

6. Find the constant in the polynomial $y^3 + y^2 + y$

(A) y^3 (B) y^2
(C) y (D) None of these

7. $x - 4 = -2$ has a solution:

(A) 6 (B) 2
(C) -6 (D) -2

8. The rule, which gives the number of matchsticks required to make the matchstick pattern F, is.

(A) $2n$ (B) $3n$
(C) $4n$ (D) $5n$

9. Solve: $m - 2 = 3$

(A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 1

10. The expression for '1 added to $2p$' is.

(A) $2p + 1$ (B) $2p - 1$
(C) $1 - 2p$ (D) $-1 - 2p$

11. If each match box contains 50 matchsticks, the number of matchsticks required to fill n such boxes is:

(A) $50 + n$ (B) $50\ n$
(C) $50 \div n$ (D) $50 - n$

12. Amulya is x years of age now. 5 years ago her age was:

(A) $(5 - x)$ years (B) $(5 + x)$ years
(C) $(x - 5)$ years (D) $(5 + x)$ years

13. Mark (✓) against the correct answer in the following:

By how much does 1 exceed $2x - 3y - 4$?

(A) $2x - 3y - 5$ (B) $2x - 3y - 3$
(C) $5 - 2x + 3y$ (D) None of these

6. बहुपद $y^3 + y^2 + y$ में स्थिरांक ज्ञात करें

(A) y^3 (B) y^2
(C) y (D) इनमें से कोई नहीं

7. $x - 4 = -2$ का हल है:

(A) 6 (B) 2
(C) -6 (D) -2

8. वह नियम, जो माचिस पैटर्न F बनाने के लिए आवश्यक माचिस की संख्या देता है, है।

(A) $2n$ (B) $3n$
(C) $4n$ (D) $5n$

9. हल करें: $m - 2 = 3$

(A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 1

10. '1 को $2p$ में जोड़ने' के लिए व्यंजक है।

(A) $2p + 1$ (B) $2p - 1$
(C) $1 - 2p$ (D) $-1 - 2p$

11. यदि प्रत्येक माचिस की डिब्बी में 50 माचिस की तीलियाँ हैं, तो ऐसे n डिब्बों को भरने के लिए आवश्यक माचिस की तीलियों की संख्या है:

(A) $50 + n$ (B) $50\ n$
(C) $50 \div n$ (D) $50 - n$

12. अमूल्य की आयु अब x वर्ष है। 5 वर्ष पहले उसकी आयु थी:

(A) $(5 - x)$ वर्ष (B) $(5 + x)$ वर्ष
(C) $(x - 5)$ वर्ष (D) $(5 + x)$ वर्ष

13. निम्नलिखित में सही उत्तर के सामने (✓) का चिह्न लगाएँ:

1, $2x - 3y - 4$ से कितना अधिक है?

(A) $2x - 3y - 5$ (B) $2x - 3y - 3$
(C) $5 - 2x + 3y$ (D) इनमें से कोई नहीं

@vedanavodayaexam

Veda Academy Install
@vedanavodayaexam
+91 98103 37915

14. Find the number of variables in the expression:

$3x^2 + 25xy + 7x^2 + 5y^2 + z^2$

(A) 4 (B) 2
(C) 3 (D) 5

15. Mark the correct alternative in the following question:

If the lengths of edges of a cuboid are $2x$, $3y$ and $4xy$, then its volume is:

(A) $24xy$ (B) $9x^2y^2$
(C) $24x^2y^2$ (D) $6x^2y^2$

16. The expression for 1 added top' is.

(A) $P + 1$ (B) $p = 1$
(C) 1 – p (D) $1 = P$

17. Give expression for: 5 times of 'y' to which 3 is added.

(A) $5y + 3$ (B) $5y - 5$
(C) $5y - 3$ (D) None of these

18. The output of $z^3 + 2z^2 + 5z + 1$, where $z = -1$

(A) -1
(B) -2
(C) -3
(D) None of the above

19. In a room there are x^2 rows of chairs and each two contains $2x^2$ chairs. The total number of chairs in the room is:

(A) $2x^3$ (B) $2x^4$
(C) x^4 (D) $\frac{x^4}{2}$

20. The expression for '1 added to -p' is.

(A) $-p + 1$ (B) $-p - 1$
(C) $p + 1$ (D) $p - 1$

14. व्यंजक में चरों की संख्या ज्ञात करें:

$3x^2 + 25xy + 7x^2 + 5y^2 + z^2$

(A) 4 (B) 2
(C) 3 (D) 5

15. निम्नलिखित प्रश्न में सही विकल्प को चिह्नित करें:

यदि किसी घनाभ के किनारों की लंबाई $2x$, $3y$ और $4xy$ है, तो इसका आयतन है:

(A) $24xy$ (B) $9x^2y^2$
(C) $24x^2y^2$ (D) $6x^2y^2$

16. 1 जोड़ा गया शीर्ष' के लिए व्यंजक है।

(A) $P + 1$ (B) $p = 1$
(C) $1 - p$ (D) $1 = P$

17. व्यंजक दें: 'y' के 5 गुना जिसमें 3 जोड़ा जाता है।

(A) $5y + 3$ (B) $5y - 5$
(C) $5y - 3$ (D) इनमें से कोई नहीं

18. $z^3 + 2z^2 + 5z + 1$ का आउटपुट, जहाँ $z = -1$

(A) -1
(B) -2
(C) -3
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

19. एक कमरे में कुर्सियों की x^2 पंक्तियाँ हैं और प्रत्येक दो में $2x^2$ कुर्सियाँ हैं। कमरे में कुर्सियों की कुल संख्या है:

(A) $2x^3$ (B) $2x^4$
(C) x^4 (D) $\frac{x^4}{2}$

20. '1 को -p में जोड़ने' का व्यंजक है।

(A) $-p + 1$ (B) $-p - 1$
(C) $p + 1$ (D) $p - 1$

@vedanavodayaexam

@vedanavodayaexam

Veda Academy
Install
@vedanavodayaexam
+91 98103 37915