

NAVODAYA VIDYALYA EXAM 2026

IMPORTANT QUESTIONS

BASIC ALGEBRAIC CONCEPTS

1. A quadrilateral having two pairs of equal adjacent sides but unequal opposite sides is called a:
 (A) Trapezium
 (B) Parallelogram
 (C) Kite
 (D) rectangle
2. A quadrilateral whose opposite sides are parallel is called:
 (A) A rhombus.
 (B) A kite
 (C) A trapezium.
 (D) None of these
3. How many circles can be drawn to pass through three non-collinear points?
 (A) 1
 (B) 2
 (C) 0
 (D) As many as possible.
4. The graphical representation of the pair of equations $x + 2y - 4 = 0$ and $2x + 4y - 12 = 0$ is:
 (A) Intersecting lines
 (B) Parallel lines
 (C) Coincident lines
 (D) All the above
1. एक चतुर्भुज जिसमें बराबर आसन्न भुजाओं के दो जोड़े हों लेकिन विपरीत भुजाएँ असमान हों, उसे कहते हैं:
 (A) समलम्ब चतुर्भुज
 (B) समांतर चतुर्भुज
 (C) पतंग
 (D) आयत
2. एक चतुर्भुज जिसकी विपरीत भुजाएँ समांतर हों, उसे कहते हैं:
 (A) समचतुर्भुज
 (B) पतंग
 (C) समलम्ब चतुर्भुज
 (D) इनमें से कोई नहीं
3. तीन असंरेख बिंदुओं से होकर गुजरने वाले कितने वृत्त खींचे जा सकते हैं?
 (A) 1
 (B) 2
 (C) 0
 (D) जितना संभव हो सके।
4. समीकरणों $x + 2y - 4 = 0$ और $2x + 4y - 12 = 0$ के युग्म का चित्रमय निरूपण है:
 (A) प्रतिच्छेदी रेखाएँ
 (B) समांतर रेखाएँ
 (C) संपाती रेखाएँ
 (D) उपरोक्त सभी

5. What is a line segment?
 (A) A straight path having no end points
 (B) A straight path having two end points
 (C) A straight path having one end point
 (D) A path having end points
6. The lines which lie on the same plane and do not intersect at any point are called:
 (A) Perpendicular
 (B) Intersecting
 (C) Parallel
 (D) None of the above
7. The number of degrees in 2 right angles is:
 (A) 90° (B) 180°
 (C) 270° (D) 360°
8. Mark (✓) against the correct answer in the following:
 Two lines intersect:
 (A) At a point.
 (B) At two points.
 (C) At an infinite number of points.
 (D) In a line.
9. The figure formed by two rays with the same initial point is known as:
 (A) A ray (B) A line
 (C) An angle (D) A line segment
10. A triangle whose all sides are equal is called:
 (A) An equilateral triangle.
 (B) An acute triangle.
 (C) A right triangle.
 (D) An isosceles triangle.
5. रेखाखंड क्या है?
 (A) एक सीधा पथ जिसका कोई अंत बिंदु नहीं है
 (B) एक सीधा पथ जिसका दो अंत बिंदु है
 (C) एक सीधा पथ जिसका एक अंत बिंदु है
 (D) एक पथ जिसका अंत बिंदु है
6. वे रेखाएँ जो एक ही तल पर स्थित होती हैं और किसी भी बिंदु पर प्रतिच्छेद नहीं करती हैं, कहलाती हैं:
 (A) लंबवत
 (B) प्रतिच्छेद करने वाली
 (C) समानांतर
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
7. 2 समकोणों में डिग्री की संख्या है:
 (A) 90° (B) 180°
 (C) 270° (D) 360°
8. निम्नलिखित में सही उत्तर के सामने (✓) का निशान लगाएँ:
 दो रेखाएँ प्रतिच्छेद करती हैं:
 (A) एक बिंदु पर।
 (B) दो बिंदुओं पर।
 (C) अनंत बिंदुओं पर।
 (D) एक रेखा में।
9. एक ही प्रारंभिक बिंदु वाली दो किरणों द्वारा बनाई गई आकृति को इस रूप में जाना जाता है:
 (A) एक किरण (B) एक रेखा
 (C) एक कोण (D) एक रेखाखंड
10. एक त्रिभुज जिसकी सभी भुजाएँ बराबर होती हैं, उसे कहते हैं:
 (A) एक समबाहु त्रिभुज।
 (B) एक न्यूनकोण त्रिभुज।
 (C) एक समकोण त्रिभुज।
 (D) एक समद्विबाहु त्रिभुज।

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

Which of the following has definite length?

- (A) A line
- (B) A line segment
- (C) A ray
- (D) None of these

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

An angle measuring 270° is:

- (A) An obtuse angle.
- (B) An acute angle.
- (C) A straight angle.
- (D) A reflex angle.

13. Diagonals are:

- (A) Curves
- (B) Line segments
- (C) A or B (depends on the type of polygon)
- (D) None of these

14. When you draw without lifting your pencil or pen on a paper you get?

- (A) Plane curve
- (B) Plane shadow
- (C) 3-dimension
- (D) Line

15. Square and pentagon are examples of _____ polygons

- (A) Curved
- (B) Irregular
- (C) Regular
- (D) None of the above

16. Square and pentagon are examples of _____ polygons

- (A) Curved
- (B) Irregular
- (C) Regular
- (D) None of these

11. निम्नलिखित में से सही उत्तर के सामने (✓) का निशान लगाएँ:

निम्न में से किसकी निश्चित लंबाई है?

- (A) एक रेखा
- (B) एक रेखाखंड।
- (C) एक किरण
- (D) इनमें से कोई नहीं।

12. निम्नलिखित में से सही उत्तर के सामने (✓) का निशान लगाएँ:

270° का कोण है:

- (A) एक अधिक कोण।
- (B) एक न्यून कोण।
- (C) एक सीधा कोण।
- (D) एक प्रतिवर्ती कोण।

13. विकर्ण हैं:

- (A) वक्र
- (B) रेखाखंड
- (C) A या B (बहुभुज के प्रकार पर निर्भर करता है)
- (D) इनमें से कोई नहीं

14. जब आप कागज पर अपनी पेंसिल या कलम उठाए बिना चित्र बनाते हैं तो आपको क्या मिलता है?

- (A) समतल वक्र
- (B) समतल छाया
- (C) 3-आयाम
- (D) रेखा

15. वर्ग और पंचभुज _____ बहुभुज के उदाहरण हैं

- (A) घुमावदार
- (B) अनियमित
- (C) नियमित
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

16. वर्ग और पंचभुज _____ बहुभुज के उदाहरण हैं

- (A) घुमावदार
- (B) अनियमित
- (C) नियमित
- (D) इनमें से कोई नहीं

17. Number of line segments drawn with a given initial point and passing through a given point is / are
- Exactly one
 - Two line segments
 - Infinite number
 - None of these
18. Which of the following polygon has no diagonal?
- Quadrilateral
 - Heptagon
 - Triangle
 - Pentagon
19. Instruments used to bisect a given line segment:
- Scale and protractor
 - Scale and compasses
 - Scale and set-square
 - Scale
20. The instruments used to construct a line segment are.
- Compass and scale
 - Divider and protractor
 - Set square and scale
 - None
17. किसी दिए गए प्रारंभिक बिंदु से खींचे गए तथा किसी दिए गए बिंदु से गुजरने वाले रेखाखंडों की संख्या है/हैं
- बिल्कुल एक
 - दो रेखाखंड
 - अनंत संख्या
 - इनमें से कोई नहीं
18. निम्नलिखित में से किस बहुभुज में कोई विकर्ण नहीं है?
- चतुर्भुज
 - सप्तभुज
 - त्रिभुज
 - पंचभुज
19. किसी दिए गए रेखाखंड को समद्विभाजित करने के लिए प्रयुक्त उपकरण:
- स्केल और चांदा
 - स्केल और परकार
 - स्केल और सेट-स्क्वायर
 - स्केल
20. रेखाखंड बनाने के लिए प्रयुक्त उपकरण हैं।
- परकार और स्केल
 - विभाजक और चांदा
 - सेट स्क्वायर और स्केल
 - कोई नहीं

