

अध्याय - 5 | समांतर और प्रतिच्छेदी रेखाएँ

QUIZ PART-03

1. समांतर रेखाओं की सही पहचान कौन-सी है?

- A. वे एक बिंदु पर मिलती हैं
- B. वे एक ही समतल में होती हैं और बढ़ाने पर नहीं मिलतीं
- C. वे हमेशा 90° पर मिलती हैं
- D. वे केवल समान लंबाई की होती हैं (B)

व्याख्या: समांतर रेखाएँ एक ही समतल में होती हैं और दोनों ओर कितना भी बढ़ाने पर नहीं मिलतीं।

2. निम्न में से समांतर रेखाओं का उदाहरण कौन-सा है?

- A. घड़ी की सुइयाँ
- B. कैची के दोनों ब्लेड
- C. सड़क का मोड़
- D. कॉपी की सीधी समान दूरी वाली रेखाएँ (D)

व्याख्या: कॉपी की सीधी समान दूरी वाली रेखाएँ समांतर रेखाओं का उदाहरण हैं।

3. समांतर रेखाओं के लिए कौन-सी स्थिति आवश्यक है?

- A. अलग-अलग समतलों में होना
- B. एक बिंदु पर मिलना
- C. एक ही समतल में होना
- D. समान लंबाई का होना (C)

व्याख्या: समांतर रेखाएँ एक ही समतल में स्थित होती हैं।

4. दो रेखाएँ दोनों ओर बढ़ाने पर आगे जाकर मिल जाती हैं। वे कैसी रेखाएँ नहीं हो सकतीं?

- A. समांतर
- B. प्रतिच्छेदी
- C. सरल
- D. तिरछी (A)

व्याख्या: समांतर रेखाएँ बढ़ाने पर भी एक-दूसरे से नहीं मिलतीं।

5. रेखाखंडों के मिलने या आर-पार जाने का वर्णन किसके साथ करने को कहा गया है?

- A. केवल रंग से
- B. उचित गणितीय शब्द और कोण की डिग्री माप से
- C. केवल लंबाई से
- D. केवल चित्र के नाम से (B)

व्याख्या: रेखाओं की स्थिति का वर्णन उचित गणितीय शब्दों और कोणों के माप से किया जाता है।

6. 'अवसंधि' किस स्थिति से संबंधित है?

- A. जहाँ दो रेखाएँ कभी न मिलें
- B. जहाँ केवल वृत्त बनें
- C. जहाँ दो रेखाएँ मिलती या प्रतिच्छेद करती हैं
- D. जहाँ रेखा समाप्त हो (C)

व्याख्या: अवसंधि वह स्थान है जहाँ दो रेखाएँ मिलती या प्रतिच्छेद करती हैं।

7. यदि दो रेखाएँ समांतर हैं, तो दोनों सिरों से बढ़ाने पर क्या होगा?

- A. वे 90° पर मिलेंगी
- B. वे दो बार मिलेंगी
- C. वे एक वृत्त बनाएँगी
- D. वे नहीं मिलेंगी (D)

व्याख्या: समांतर रेखाएँ दोनों ओर बढ़ाने पर भी कभी नहीं मिलतीं।

8. निम्न में से कौन-सी वस्तु समांतर रेखाओं का उचित उदाहरण नहीं है?

- A. कॉपी की सीधी समान दूरी वाली रेखाएँ
- B. कैची के दोनों ब्लेड
- C. दो ऐसी रेखाएँ जो बढ़ाने पर न मिलें
- D. एक ही समतल में बनी समान दिशा की दो रेखाएँ (B)

व्याख्या: कैची के दोनों ब्लेड एक बिंदु पर जुड़े होते हैं, इसलिए वे समांतर नहीं हैं।

9. समांतर रेखाओं के बारे में कौन-सा कथन गलत है?

- A. वे बढ़ाने पर नहीं मिलतीं
- B. वे एक ही समतल में होती हैं
- C. उनका एक-दूसरे को प्रतिच्छेद करना आवश्यक है
- D. वे अलग-अलग रेखाएँ होती हैं (C)

व्याख्या: समांतर रेखाएँ एक-दूसरे को प्रतिच्छेद नहीं करतीं।

10. इस भाग का मुख्य विषय क्या है?

- A. समांतर रेखाएँ
- B. वृत्त
- C. त्रिभुज
- D. किरण (A)

व्याख्या: इस भाग में समांतर रेखाओं की पहचान और विशेषताओं का अध्ययन किया गया है।