अध्याय–5 | समांतर और प्रतिच्छेदी रेखाएँ

QUIZ-01

1. **दो रेखाएँ प्रतिच्छेद करने पर कितने कोण बनाती हैं?**

A. 2

B. 3

C. 4

D. 8 (C)

व्याख्या : दो रेखाओं के एक बिंदु पर प्रतिच्छेद से कुल चार कोण बनते हैं।

2. **रैखिक युग्म के कोणों का योग कितना होता है?**

A. 180°

B. 90°

C. 360°

D. 120° (A)

व्याख्या : रैखिक युग्म के दोनों आसन्न कोणों का योग सदैव 180° होता है।

3. **शीर्षाभिमुख कोण सदैव कैसे होते हैं?**

A. संपूरक

B. समकोण

C. आसन्न

D. समान (D)

व्याख्या : दो प्रतिच्छेदी रेखाओं से बने आमने-सामने के शीर्षाभिमुख कोण समान होते हैं।

4. **लम्ब रेखाएँ किस कोण पर प्रतिच्छेद करती हैं?**

A. 45°

B. 90°

C. 180°

D. 60° (B)

व्याख्या : लम्ब रेखाएँ एक-दूसरे को 90° अर्थात् समकोण पर प्रतिच्छेद करती हैं।

5. **समांतर रेखाओं की सही विशेषता क्या है?**

A. एक बिंदु पर मिलती हैं

B. 90° पर मिलती हैं

C. एक ही तल में कभी नहीं मिलतीं

D. दो बिंदुओं पर मिलती हैं (C)

व्याख्या : समांतर रेखाएँ एक ही तल में होती हैं और कितना भी बढ़ाने पर परस्पर नहीं मिलतीं।

6. **दो रेखाओं को प्रतिच्छेद करने वाली रेखा क्या कहलाती है?**

A. तिर्यक रेखा

B. समानांतर रेखा

C. किरण

D. लम्ब रेखा (A)

व्याख्या : दो रेखाओं को प्रतिच्छेद करने वाली रेखा को तिर्यक रेखा कहा जाता है।

7. **एक तिर्यक रेखा दो रेखाओं को प्रतिच्छेद करे तो कुल कितने कोण बनते हैं?**

A. 4

B. 6

C. 10

D. 8 (D)

व्याख्या : तिर्यक रेखा दो स्थानों पर प्रतिच्छेद करती है; प्रत्येक स्थान पर 4, अर्थात् कुल 8 कोण बनते हैं।

8. **समानांतर रेखाओं को तिर्यक रेखा काटे तो संगत कोण कैसे होते हैं?**

A. संपूरक

B. समान

C. असमान

D. आधे (B)

व्याख्या : समानांतर रेखाओं को तिर्यक रेखा द्वारा प्रतिच्छेद करने पर संगत कोण सदैव समान होते हैं।

9. **समानांतर रेखाओं के एकांतर कोण कैसे होते हैं?**

A. समान B. असमान

C. 90° D. 180° (A)

व्याख्या : समानांतर रेखाओं को तिर्यक रेखा काटने पर एकांतर कोण समान होते हैं।

10. **एक ही ओर के दो अंतः कोणों में एक कोण 50° है। दूसरा कोण कितना होगा?**

A. 50° B. 90°

C. 130° D. 150° (C)

व्याख्या : एक ही ओर के अंतः कोणों का योग 180° होता है। इसलिए 180° − 50° = 130°।

मिशन ज्ञान
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App