

अध्याय - 5 | समांतर और प्रतिच्छेदी रेखाएँ

QUIZ
PART-06

1. तिर्यक रेखा किसे कहा जाता है?

- A. जो केवल एक बिंदु हो
B. जो दो रेखाओं को प्रतिच्छेद करे
C. जो कभी किसी रेखा से न मिले
D. जो केवल वृत्त को काटे (B)

व्याख्या: ऐसी रेखा जो दो रेखाओं को प्रतिच्छेद करती है, तिर्यक रेखा कहलाती है।

2. यदि एक रेखा दो रेखाओं को अलग-अलग बिंदुओं पर काटती है, तो वह क्या कहलाती है?

- A. लंब रेखा
B. समांतर रेखा
C. तिर्यक रेखा
D. किरण (C)

व्याख्या: दो रेखाओं को अलग-अलग बिंदुओं पर काटने वाली रेखा तिर्यक कहलाती है।

3. एक तिर्यक रेखा जब दो रेखाओं को काटती है, तो कुल कितने कोण बन सकते हैं?

- A. 8
B. 4
C. 6
D. 2 (A)

व्याख्या: दोनों प्रतिच्छेदन बिंदुओं पर चार-चार, कुल आठ कोण बनते हैं।

4. तिर्यक रेखा के लिए दोनों काटी गई रेखाओं का समांतर होना आवश्यक है क्या?

- A. हाँ, हमेशा
B. केवल तब जब कोण 90° हो
C. केवल तब जब वे समान लंबाई की हों
D. नहीं (D)

व्याख्या: तिर्यक रेखा की परिभाषा के लिए केवल दो रेखाओं को काटना आवश्यक है।

5. चित्र में l और m को काटने वाली रेखा t की भूमिका क्या है?

- A. समांतर रेखा
B. तिर्यक रेखा
C. केवल किरण
D. बिंदु (B)

व्याख्या: t दोनों रेखाओं l और m को काटती है, इसलिए वह तिर्यक रेखा है।

6. क्या तिर्यक द्वारा बने सभी 8 कोणों का अलग-अलग माप होना आवश्यक है?

- A. हाँ
B. केवल लंब रेखाओं में
C. नहीं
D. केवल समांतर रेखाओं में (C)

व्याख्या: प्रत्येक प्रतिच्छेदन पर शीर्षाभिमुख कोण बराबर होते हैं।

7. यदि कोई रेखा केवल एक ही रेखा को काटती है, तो क्या वह दो रेखाओं की तिर्यक कहलाएगी?

- A. नहीं
B. हाँ
C. हमेशा समांतर कहलाएगी
D. हमेशा लंब कहलाएगी (A)

व्याख्या: तिर्यक रेखा के लिए दो रेखाओं को काटना आवश्यक है।

8. दो प्रतिच्छेदन बिंदुओं पर चार-चार कोण बनें तो कुल कोण कितने होंगे?

- A. 6
B. 10
C. 4
D. 8 (D)

व्याख्या: $4 + 4 = 8$ कोण।

9. निम्न में से कौन तिर्यक रेखा की परिभाषा का हिस्सा नहीं है?

- A. दो रेखाओं को काटना
B. दोनों रेखाओं के समांतर होना
C. प्रतिच्छेद बनाना
D. दो रेखाओं से गुजरना (B)

व्याख्या: तिर्यक रेखा दोनों रेखाओं को काटती है, इसलिए वह उन्हीं दोनों के समांतर नहीं हो सकती।

10. इस भाग का मुख्य विषय क्या है?

- A. वृत्त
B. लंबाई
C. तिर्यक रेखाएँ
D. त्रिभुज (C)

व्याख्या: इस भाग में तिर्यक रेखाओं की अवधारणा समझाई गई है।