1. यदि ∠AOC = 70° और ∠BOC = 110° हो, तो ∠AOB कितना होगा?

A. 70° B. 110°

C. 180° D. 90° (C)

व्याख्या: ∠AOC और ∠BOC समरेखीय युग्म हैं, इसलिए ∠AOB = 70° + 110° = 180°।

2. चित्र में, ∠POR : ∠ROQ = 3 : 5 और ∠POR + ∠ROQ = 180° है। ∠ROQ ज्ञात कीजिए।

A. 67.5° B. 112.5°

C. 45° D. 135° (B)

व्याख्या: कुल कोण 180° है। ∠ROQ = (5/8) × 180 = 112.5°।

3. यदि समरेखीय युग्म का एक कोण 2x है और दूसरा x + 30 है, तो x का मान क्या होगा?

A. 30 B. 40

C. 50 D. 60 (C)

व्याख्या: 2x + (x + 30) = 180 ⇒ 3x = 150 ⇒ x = 50।

4. यदि एक अंतरेख दो रेखाओं को काटती है और अनुरूप कोण समान होते हैं, तो क्या निष्कर्ष निकलेगा?

A. रेखाएं लंबवत हैं B. रेखाएं प्रतिच्छेद करती हैं

C. रेखाएं समांतर हैं D. कोई नहीं (C)

व्याख्या: यदि अनुरूप कोण समान हों तो रेखाएं समांतर होती हैं (अनुरूप कोण प्रमेय)।

5. जब घड़ी की सुइयां 3 बजे का समय दिखाती हैं, तब कौन सा कोण बनता है?

A. समरेखीय कोण B. न्यून कोण

C. समकोण D. प्रत्यावर्ती कोण (C)

व्याख्या: 3 बजे पर घंटे और मिनट की सुई के बीच 90° का समकोण बनता है।

6. यदि ∠AOC और ∠COB सन्निकट कोण हैं जो सीधी रेखा बनाते हैं, और ∠AOC = 3x तथा ∠COB = x, तो ∠AOC क्या होगा?

A. 90° B. 120°

C. 135° D. 150° (C)

व्याख्या: 3x + x = 180 ⇒ x = 45 ⇒ ∠AOC = 135°।

7. त्रिभुज ABC में यदि ∠ABC = ∠ACB हो और किरणें CD व BE कोणों के द्विभाजक हों, तो कौन से कोण समान होंगे?

A. ∠DCE और ∠EBD B. ∠BCD और ∠CBE

C. ∠DCE और ∠CBE D. ∠EBD और ∠CBE (D)

व्याख्या: कोणों के द्विभाजक समान कोणों को समान भागों में विभाजित करते हैं, अतः ∠EBD = ∠CBE।

8. यदि AB || CD और EF एक अंतरेख है, तथा ∠AEF = 70° हो, तो ∠EFD कितना होगा?

A. 110° B. 70°

C. 90° D. 60° (A)

व्याख्या: अंतरेख की एक ही ओर स्थित आंतरिक कोण अनुपूरक होते हैं ⇒ ∠EFD = 180° - 70° = 110°।

9. यदि ∠1 = ∠2 और ∠2 = ∠3 हो, तो ∠1 और ∠3 के बारे में क्या कहा जा सकता है?

A. ∠1 < ∠3 B. ∠1 > ∠3

C. ∠1 = ∠3 D. कहा नहीं जा सकता (C)

व्याख्या: समानता की पारगम्यता के अनुसार, ∠1 = ∠3।

10. यदि ∠QRS = 130° और ∠PQR = 110° हो, तथा PQ || ST और QR अंतरेख हो, तो ∠QRP कितना होगा?

A. 120° B. 140°

C. 110° D. संभव नहीं (A)

व्याख्या: त्रिभुज कोण योग व समांतर रेखा के नियम अनुसार, ∠QRP = 180° - ∠PQR = 70°, ∠QRS = बाह्य कोण = ∠PQR + ∠QRP ⇒ 130 = 110 + ∠QRP ⇒ ∠QRP = 20°।

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