

# अध्याय - 5 | समांतर और प्रतिच्छेदी रेखाएँ

## QUIZ PART-02

1. लंब रेखाएँ किस प्रकार प्रतिच्छेद करती हैं?

- A.  $45^\circ$  पर  
B.  $90^\circ$  पर  
C.  $120^\circ$  पर  
D.  $180^\circ$  पर (B)

**व्याख्या:** लंब रेखाएँ एक-दूसरे को समकोण अर्थात  $90^\circ$  पर प्रतिच्छेद करती हैं।

2. यदि दो प्रतिच्छेदी रेखाओं से बने सभी चार कोण समान हैं, तो प्रत्येक कोण का माप कितना होगा?

- A.  $45^\circ$  B.  $60^\circ$   
C.  $120^\circ$  D.  $90^\circ$  (D)

**व्याख्या:** चारों कोणों का योग  $360^\circ$  है। अतः प्रत्येक कोण  $360^\circ \div 4 = 90^\circ$  होगा।

3. दो लंब रेखाएँ एक-दूसरे को काटती हैं। प्रतिच्छेद बिंदु पर कितने समकोण बनते हैं?

- A. 4  
B. 1  
C. 2  
D. 8 (A)

**व्याख्या:** लंब रेखाओं के प्रतिच्छेदन पर चारों कोण  $90^\circ$  के होते हैं।

4. लंब रेखाओं द्वारा बने प्रत्येक कोण का मान क्या होता है?

- A.  $180^\circ$   
B.  $120^\circ$   
C.  $90^\circ$   
D.  $270^\circ$  (C)

**व्याख्या:** लंब रेखाएँ समकोण पर मिलती हैं, इसलिए प्रत्येक कोण  $90^\circ$  का होता है।

5. यदि दो रेखाओं के प्रतिच्छेदन पर एक कोण  $120^\circ$  है, तो क्या वे लंब रेखाएँ हो सकती हैं?

- A. हाँ, क्योंकि वे प्रतिच्छेद करती हैं  
B. नहीं, क्योंकि लंब रेखाओं का कोण  $90^\circ$  होना चाहिए  
C. हाँ, क्योंकि  $120^\circ$  बड़ा कोण है  
D. निर्धारित नहीं किया जा सकता (B)

**व्याख्या:** लंब रेखाओं के बीच बना कोण  $90^\circ$  होना आवश्यक है।

6. दो रेखाएँ एक-दूसरे को ठीक  $90^\circ$  पर काटती हैं। उन्हें क्या कहा जाएगा?

- A. समांतर रेखाएँ  
B. तिर्यक रेखाएँ  
C. किरणें  
D. लंब रेखाएँ (D)

**व्याख्या:**  $90^\circ$  पर प्रतिच्छेद करने वाली रेखाएँ लंब रेखाएँ कहलाती हैं।

7. चार समान कोण एक ही प्रतिच्छेद बिंदु के चारों ओर बने हैं। एक कोण कितना होगा?

- A.  $90^\circ$   
B.  $60^\circ$   
C.  $120^\circ$   
D.  $180^\circ$  (A)

**व्याख्या:**  $360^\circ \div 4 = 90^\circ$

8. समकोण का माप कितना होता है?

- A.  $45^\circ$   
B.  $180^\circ$   
C.  $90^\circ$   
D.  $360^\circ$  (C)

**व्याख्या:** समकोण का माप  $90^\circ$  होता है।

9. निम्न में से कौन-सा कोण लंब रेखाओं के प्रतिच्छेदन पर नहीं बन सकता?

- A.  $90^\circ$   
B.  $120^\circ$   
C. समकोण  
D. 90 डिग्री (B)

**व्याख्या:** लंब रेखाओं के प्रतिच्छेदन पर सभी कोण  $90^\circ$  के होते हैं।

10. दो लंब रेखाओं से बने दो आसन्न कोणों का सही वर्णन क्या है?

- A. एक  $90^\circ$  और दूसरा  $120^\circ$   
B. एक  $60^\circ$  और दूसरा  $120^\circ$   
C. दोनों  $180^\circ$   
D. दोनों  $90^\circ$  (D)

**व्याख्या:** लंब रेखाओं के सभी चारों कोण  $90^\circ$  के होते हैं।