TYBA COACHING CENTRE, AJMER — PRACTICE WORKSHEET

RMS Class VI Mathematics • Chapter 17: Geometry: Lines & Angles (ज्यामिति: रेखाएं एवं कोण)

Name: _____ **Batch: RMS Class 6** **Max Marks: 50 | Time: 60 Min**

Section A: Fill in the Blanks (रिक्त स्थान भरिए) — 5 × 2 = 10 Marks

1. A line segment has _____ endpoints, whereas a ray has _____ endpoint.
   एक रेखाखंड के _____ अंत बिंदु होते हैं, जबकि एक किरण का _____ अंत बिंदु होता है।
2. The sum of two complementary angles is _____ degrees.
   दो पूरक कोणों का योग _____ डिग्री होता है।
3. An angle greater than 180° and less than 360° is called a _____ angle.
   180° से अधिक और 360° से कम माप वाले कोण को _____ कोण कहते हैं।
4. The sum of all angles around a single point is _____.
   एक बिंदु के चारों ओर बने सभी कोणों का योग _____ होता है।
5. Only _____ straight line can pass through two distinct points.
   दो अलग-अलग बिंदुओं से होकर केवल _____ सीधी रेखा गुजर सकती है।

Section B: True or False (सत्य या असत्य लिखिए) — 5 × 2 = 10 Marks

6. Vertically opposite angles are always equal. **[True / False]**
   शीर्षाभिमुख कोण हमेशा बराबर होते हैं। [सत्य / असत्य]
7. An angle of 90° is called a straight angle. **[True / False]**
   90° के कोण को ऋजु (सरल) कोण कहते हैं। [सत्य / असत्य]
8. Parallel lines intersect each other at 90°. **[True / False]**
   समांतर रेखाएँ एक-दूसरे को 90° पर काटती हैं। [सत्य / असत्य]
9. The supplement of 105° is 75°. **[True / False]**
   105° का संपूरक कोण 75° होता है। [सत्य / असत्य]
10. At 6 o'clock, the hands of a clock form an angle of 180°. **[True / False]**
    6 बजे घड़ी की दोनों सुइयाँ 180° का कोण बनाती हैं। [सत्य / असत्य]

Section C: Match the Columns (सही मिलान कीजिए) — 5 × 2 = 10 Marks

Column A	Column B
11. Acute angle (न्यून कोण)	(a) 180°
12. Right angle (समकोण)	(b) 250°
13. Straight angle (ऋजु कोण)	(c) 65°
14. Reflex angle (प्रतिवर्ती कोण)	(d) 360°
15. Complete angle (संपूर्ण कोण)	(e) 90°

Section D: Word Problems (शब्द समस्याएं हल कीजिए) — 5 × 4 = 20 Marks

16. Find the complement of 34° and the supplement of 127°.
34° का पूरक कोण तथा 127° का संपूरक कोण ज्ञात कीजिए।

17. Two angles form a linear pair. If one angle is 68°, find the measure of the other angle.
दो कोण एक रैखिक युग्म बनाते हैं। यदि एक कोण 68° है, तो दूसरा कोण ज्ञात करें।

18. Two complementary angles are in the ratio 2 : 3. Find both the angles.
दो पूरक कोण 2 : 3 के अनुपात में हैं। दोनों कोण ज्ञात कीजिए।

19. Two angles of a triangle are 48° and 72°. Find the third angle.
एक त्रिभुज के दो कोण 48° और 72° हैं। तीसरा कोण ज्ञात कीजिए।

20. Find the smaller angle between the hour and minute hands of a clock at 5:00 PM.
शाम 5:00 बजे घड़ी की घंटे और मिनट की सुई के बीच का छोटा कोण ज्ञात करें।

Worksheet Self-Check Key: Sec A: (1) 2; 1 (2) 90 (3) reflex (4) 360° (5) one | **Sec B:** (6) T (7) F (8) F (9) T (10) T | **Sec C:** 11→(c), 12→(e), 13→(a), 14→(b), 15→(d) | **Sec D:** (16) 56°; 53° (17) 112° (18) 36°, 54° (19) 60° (20) 150°