TYBA COACHING CENTRE, AJMER — PRACTICE WORKSHEET

RMS Class VI Mathematics • Chapter 18: Geometry: Circles & Quadrilaterals (वृत्त एवं चतुर्भुज)

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. The longest chord of a circle is called its _____.
   वृत्त की सबसे लंबी जीवा को उसका _____ कहते हैं।
2. The sum of all four interior angles of a quadrilateral is _____ degrees.
   एक चतुर्भुज के चारों अंतः कोणों का योग _____ डिग्री होता है।
3. A line touching a circle at exactly one point is called a _____.
   वृत्त को केवल एक बिंदु पर स्पर्श करने वाली रेखा _____ कहलाती है।
4. A quadrilateral with only one pair of parallel sides is called a _____.
   केवल एक जोड़ी समांतर भुजाओं वाले चतुर्भुज को _____ कहते हैं।
5. The angle subtended by a diameter in a semicircle is _____.
   अर्धवृत्त में व्यास द्वारा बना कोण _____ होता है।

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

6. A circle has infinitely many lines of symmetry. **[True / False]**
   एक वृत्त में अनंत सममित रेखाएँ होती हैं। [सत्य / असत्य]
7. Every rectangle is a square. **[True / False]**
   प्रत्येक आयत एक वर्ग होता है। [सत्य / असत्य]
8. The diagonals of a rhombus bisect each other at 90°. **[True / False]**
   समचतुर्भुज के विकर्ण एक-दूसरे को 90° पर समद्विभाजित करते हैं। [सत्य / असत्य]
9. A sector of a circle is bounded by a chord and an arc. **[True / False]**
   वृत्त का त्रिज्यखंड (Sector) एक जीवा और एक चाप से घिरा होता है। [सत्य / असत्य]
10. In a parallelogram, opposite angles are equal. **[True / False]**
    समांतर चतुर्भुज में सम्मुख कोण बराबर होते हैं। [सत्य / असत्य]

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

Column A	Column B
11. Diameter of circle (r = 9 cm)	(a) 90°
12. Angle in a semicircle	(b) 18 cm
13. Lines of symmetry in a Square	(c) 4
14. Sum of opp. angles of cyclic quad.	(d) 360°
15. Sum of 4 angles of a Trapezium	(e) 180°

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

16. Three angles of a quadrilateral are 70°, 85°, and 115°. Find the fourth angle.
एक चतुर्भुज के तीन कोण 70°, 85° और 115° हैं। चौथा कोण ज्ञात कीजिए।

17. Find the circumference and area of a circle whose radius is 14 cm (use π = 22/7).
14 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि और क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए (π = 22/7 लें)।

18. Find the area of a rhombus whose diagonals are 18 cm and 12 cm.
उस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसके विकर्ण 18 सेमी और 12 सेमी हैं।

19. One angle of a parallelogram is 65°. Find the measures of the remaining three angles.
एक समांतर चतुर्भुज का एक कोण 65° है। शेष तीनों कोणों का माप ज्ञात कीजिए।

20. The parallel sides of a trapezium are 16 cm and 12 cm, and its height is 5 cm. Find its area.
एक समलंब चतुर्भुज की समांतर भुजाएँ 16 सेमी और 12 सेमी हैं तथा ऊँचाई 5 सेमी है। क्षेत्रफल ज्ञात करें।

Worksheet Self-Check Key: Sec A: (1) diameter (2) 360 (3) tangent (4) trapezium (5) 90° | **Sec B:** (6) T (7) F (8) T (9) F (10) T | **Sec C:** 11→(b), 12→(a), 13→(c), 14→(e), 15→(d) | **Sec D:** (16) 90° (17) 88 cm; 616 cm^2 (18) 108 cm^2 (19) 115°, 65°, 115° (20) 70 cm^2