TYBA COACHING CENTRE, AJMER — RMS CET MOCK TEST
Class VI Mathematics • Chapter 18: Geometry: Circles & Quadrilaterals (वृत्त एवं चतुर्भुज)
Marks: 20 | Time: 25 Min

Name: _____ **Roll No:** _____ **Date:** __/__/2026 **Helpline: 6367029449**

Q1. Which is the longest chord of a circle?
वृत्त की सबसे लंबी जीवा (Chord) कौन-सी होती है?
(A) Radius (त्रिज्या) (B) Diameter (व्यास)
(C) Tangent (स्पर्श रेखा) (D) Arc (चाप)

Q2. If the diameter of a circle is 28 cm, what is its radius?
यदि किसी वृत्त का व्यास 28 सेमी है, तो उसकी त्रिज्या क्या होगी?
(A) 7 cm (7 सेमी) (B) 56 cm (56 सेमी)
(C) 21 cm (21 सेमी) (D) 14 cm (14 सेमी)

Q3. What is the sum of all four interior angles of any quadrilateral?
किसी भी चतुर्भुज के चारों अंतः कोणों का योग कितना होता है?
(A) 360° (360°) (B) 180° (180°)
(C) 270° (270°) (D) 540° (540°)

Q4. How many diagonals does a quadrilateral have?
एक चतुर्भुज में कितने विकर्ण (Diagonals) होते हैं?
(A) 4 (चार) (B) 3 (तीन)
(C) 2 (दो) (D) 1 (एक)

Q5. A quadrilateral with all 4 sides equal and diagonals bisecting at 90° (angles not necessarily 90°) is a:
वह चतुर्भुज जिसकी चारों भुजाएँ बराबर हों और विकर्ण 90° पर समद्विभाजित करें:
(A) Rectangle (आयत) (B) Rhombus (समचतुर्भुज)
(C) Trapezium (समलंब) (D) Kite (पतंग)

Q6. How many lines of symmetry does a circle have?
एक वृत्त में कितनी सममित रेखाएँ (Lines of Symmetry) होती हैं?
(A) Infinitely many (अनंत) (B) 4 (चार)
(C) 2 (दो) (D) 1 (एक)

Q7. A quadrilateral with only ONE pair of opposite sides parallel is called a:
जिस चतुर्भुज में सम्मुख भुजाओं का केवल एक जोड़ा समांतर हो, वह कहलाता है:
(A) Parallelogram (समांतर चतुर्भुज) (B) Rhombus (समचतुर्भुज)
(C) Square (वर्ग) (D) Trapezium (समलंब चतुर्भुज)

Q8. Find the circumference of a circle of radius 14 cm (use π = 22/7).
14 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि ज्ञात करें (π = 22/7 लें)।
(A) 44 cm (44 सेमी) (B) 154 cm (154 सेमी)
(C) 88 cm (88 सेमी) (D) 66 cm (66 सेमी)

Q9. A region of a circle bounded by two radii and an arc is called a:
दो त्रिज्याओं और एक चाप से घिरा वृत्त का क्षेत्र क्या कहलाता है?
(A) Sector (त्रिज्यखंड) (B) Segment (वृत्तखंड)
(C) Chord (जीवा) (D) Secant (छेदक रेखा)

Q10. Three angles of a quadrilateral are 80°, 95°, and 105°. Find the fourth angle.
एक चतुर्भुज के तीन कोण 80°, 95° और 105° हैं। चौथा कोण ज्ञात करें।
(A) 90° (90°) (B) 70° (70°)
(C) 100° (100°) (D) 80° (80°)

Q11. A straight line that intersects a circle at TWO distinct points is called a:
एक सीधी रेखा जो वृत्त को दो अलग-अलग बिंदुओं पर काटती है, कहलाती है:
(A) Tangent (स्पर्श रेखा) (B) Secant (छेदक रेखा)
(C) Radius (त्रिज्या) (D) Diameter (व्यास)

Q12. Find the area of a circle whose diameter is 14 cm (use π = 22/7).
14 सेमी व्यास वाले वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें (π = 22/7 लें)।
(A) 44 sq. cm (44 वर्ग सेमी) (B) 616 sq. cm (616 वर्ग सेमी)
(C) 154 sq. cm (154 वर्ग सेमी) (D) 77 sq. cm (77 वर्ग सेमी)

Q13. In a parallelogram, opposite angles are always:
समांतर चतुर्भुज में सम्मुख कोण हमेशा होते हैं:
(A) 90° each (प्रत्येक 90°) (B) Complementary (पूरक)
(C) Unequal (असमान) (D) Equal (बराबर)

Q14. A straight line that touches a circle at exactly ONE point is called a:
वह सीधी रेखा जो वृत्त को ठीक एक बिंदु पर स्पर्श करती है, कहलाती है:
(A) Tangent (स्पर्श रेखा) (B) Secant (छेदक रेखा)
(C) Chord (जीवा) (D) Arc (चाप)

Q15. What is the measure of the angle subtended by a diameter in a semicircle?
अर्धवृत्त में व्यास द्वारा बने कोण का माप कितना होता है?
(A) 60° (60°) (B) 180° (180°)
(C) 90° (90°) (D) 45° (45°)

Q16. Find the perimeter of a rhombus whose each side is 13 cm.
13 सेमी भुजा वाले समचतुर्भुज का परिमाप ज्ञात करें।
(A) 26 cm (26 सेमी) (B) 52 cm (52 सेमी)
(C) 39 cm (39 सेमी) (D) 65 cm (65 सेमी)

Q17. The four angles of a quadrilateral are in the ratio 1 : 2 : 3 : 4. Find the largest angle.
एक चतुर्भुज के चारों कोण 1 : 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं। सबसे बड़ा कोण ज्ञात करें।
(A) 36° (36°) (B) 108° (108°)
(C) 144° (144°) (D) 120° (120°)

Q18. Find the area of a rhombus whose diagonals are 12 cm and 10 cm.
12 सेमी और 10 सेमी विकर्णों वाले समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें।
(A) 60 sq. cm (60 वर्ग सेमी) (B) 120 sq. cm (120 वर्ग सेमी)
(C) 44 sq. cm (44 वर्ग सेमी) (D) 30 sq. cm (30 वर्ग सेमी)

Q19. Which quadrilateral has equal diagonals that bisect each other at 90°?
किस चतुर्भुज के विकर्ण बराबर होते हैं और एक-दूसरे को 90° पर समद्विभाजित करते हैं?
(A) Rectangle (आयत) (B) Rhombus (समचतुर्भुज)
(C) Parallelogram (समांतर) (D) Square (वर्ग)

Q20. If the circumference of a circle is 44 cm, what is its diameter (use π = 22/7)?
यदि किसी वृत्त की परिधि 44 सेमी है, तो उसका व्यास क्या होगा (π = 22/7 लें)?
(A) 7 cm (7 सेमी) (B) 14 cm (14 सेमी)
(C) 28 cm (28 सेमी) (D) 22 cm (22 सेमी)

OMR ANSWER SHEET (Darken Only One Bubble Per Question)

01	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	11	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
02	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	12	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
03	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	13	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
04	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	14	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
05	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	15	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
06	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	16	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
07	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	17	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
08	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	18	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
09	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	19	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ
10	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	20	Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

Space for Rough Work (रफ कार्य स्थान):