TYBA COACHING CENTRE, AJMER — RMS CET MOCK TEST
Class VI Mathematics • Chapter 17: Geometry: Lines & Angles (ज्यामिति: रेखाएं एवं कोण)

Marks: 20
Time: 25 Min

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

Q1. How many endpoints does a line segment have?
एक रेखाखंड (Line Segment) के कितने अंत बिंदु होते हैं?
(A) 0 (शून्य) (B) 1 (एक)
(C) 2 (दो) (D) Infinite (अनंत)

Q2. An angle measuring greater than 0° and less than 90° is called:
0° से अधिक और 90° से कम माप वाला कोण क्या कहलाता है?
(A) Acute angle (न्यून कोण) (B) Obtuse angle (अधिक कोण)
(C) Right angle (समकोण) (D) Reflex angle (प्रतिवर्ती कोण)

Q3. What is the complement of a 35° angle?
35° के कोण का पूरक कोण (Complement) क्या होगा?
(A) 145° (145°) (B) 65° (65°)
(C) 45° (45°) (D) 55° (55°)

Q4. What is the supplement of a 115° angle?
115° के कोण का संपूरक कोण (Supplement) क्या होगा?
(A) 75° (75°) (B) 65° (65°)
(C) 55° (55°) (D) 85° (85°)

Q5. How many degrees are there in a straight angle?
एक ऋजु (सरल) कोण में कितने डिग्री होते हैं?
(A) 180° (180°) (B) 90° (90°)
(C) 270° (270°) (D) 360° (360°)

Q6. Two lines in the same plane that never intersect each other are called:
एक ही तल में स्थित दो रेखाएँ जो कभी एक-दूसरे को नहीं काटतीं, क्या कहलाती हैं?
(A) Intersecting lines (प्रतिच्छेदी रेखाएँ) (B) Perpendicular lines (लंबवत रेखाएँ)
(C) Parallel lines (समांतर रेखाएँ) (D) Concurrent lines (संगामी रेखाएँ)

Q7. What is the sum of all angles around a single point?
एक ही बिंदु के चारों ओर बने सभी कोणों का योग कितना होता है?
(A) 180° (180°) (B) 360° (360°)
(C) 90° (90°) (D) 270° (270°)

Q8. An angle measuring 135° is an example of a/an:
135° माप वाला कोण किस प्रकार का कोण है?
(A) Acute angle (न्यून कोण) (B) Right angle (समकोण)
(C) Reflex angle (प्रतिवर्ती कोण) (D) Obtuse angle (अधिक कोण)

Q9. If two angles form a linear pair and one angle is 72°, find the other angle.
यदि दो कोण रैखिक युग्म बनाते हैं और एक कोण 72° है, तो दूसरा कोण क्या होगा?
(A) 18° (18°) (B) 98° (98°)
(C) 108° (108°) (D) 118° (118°)

Q10. Vertically opposite angles formed by two intersecting lines are always:
दो प्रतिच्छेदी रेखाओं द्वारा बने शीर्षाभिमुख कोण हमेशा होते हैं:
(A) Equal (बराबर) (B) Complementary (पूरक)
(C) Unequal (असमान) (D) Zero (शून्य)

Q11. What is the range of a reflex angle?
प्रतिवर्ती कोण (Reflex Angle) का माप किसके बीच होता है?
(A) 0° to 90° (0° से 90°) (B) 180° to 360° (180° से 360°)
(C) 90° to 180° (90° से 180°) (D) 0° to 180° (0° से 180°)

Q12. How many lines can pass through ONE given point?
एक दिए गए बिंदु से होकर कितनी रेखाएँ गुजर सकती हैं?
(A) Only 1 (केवल 1) (B) Only 2 (केवल 2)
(C) Only 4 (केवल 4) (D) Infinitely many (अनंत)

Q13. How many lines can pass through TWO distinct given points?
दो अलग-अलग दिए गए बिंदुओं से होकर कितनी रेखाएँ गुजर सकती हैं?
(A) Only 1 (केवल 1) (B) 2 (दो)
(C) 4 (चार) (D) Infinitely many (अनंत)

Q14. What is the smaller angle between the hands of a clock at 3:00 PM?
दोपहर 3:00 बजे घड़ी की दोनों सुइयों के बीच का छोटा कोण कितना होता है?
(A) 60° (60°) (B) 120° (120°)
(C) 90° (90°) (D) 180° (180°)

Q15. When two parallel lines are cut by a transversal, alternate interior angles are:
जब दो समांतर रेखाओं को तिर्यक रेखा काटती है, तो एकांतर अंतः कोण होते हैं:
(A) Complementary (पूरक) (B) Always 90° (सदैव 90°)
(C) Unequal (असमान) (D) Equal (बराबर)

Q16. Which angle is equal to its own complement?
कौन-सा कोण अपने ही पूरक कोण के बराबर होता है?
(A) 30° (30°) (B) 45° (45°)
(C) 60° (60°) (D) 90° (90°)

Q17. Which angle is equal to its own supplement?
कौन-सा कोण अपने ही संपूरक कोण के बराबर होता है?
(A) 45° (45°) (B) 60° (60°)
(C) 180° (180°) (D) 90° (90°)

Q18. What is the sum of the three interior angles of any triangle?
किसी भी त्रिभुज के तीनों अंतः कोणों का योग कितना होता है?
(A) 180° (180°) (B) 90° (90°)
(C) 360° (360°) (D) 270° (270°)

Q19. What is the angle formed by 1/4 of a complete revolution?
एक पूर्ण चक्कर के 1/4 भाग से बनने वाला कोण कितना होता है?
(A) 45° (45°) (B) 90° (90°)
(C) 180° (180°) (D) 120° (120°)

Q20. Two supplementary angles are in the ratio 2 : 3. Find the smaller angle.
दो संपूरक कोण 2 : 3 के अनुपात में हैं। छोटा कोण ज्ञात करें।
(A) 36° (36°) (B) 54° (54°)
(C) 72° (72°) (D) 108° (108°)

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):