TYBA COACHING CENTRE, AJMER — RMS CET MOCK TEST
Class VI Mathematics • Chapter 16: Perimeter, Area & Volume (परिमाप, क्षेत्रफल एवं आयतन)

Marks: 20
Time: 25 Min

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

Q1. What is the perimeter of a square of side 12 cm?
12 सेमी भुजा वाले वर्ग का परिमाप क्या है?
(A) 24 cm (24 सेमी) (B) 36 cm (36 सेमी)
(C) 48 cm (48 सेमी) (D) 144 cm (144 सेमी)

Q2. Find the area of a rectangle with length 15 m and breadth 8 m.
15 मी लंबाई और 8 मी चौड़ाई वाले आयत का क्षेत्रफल ज्ञात करें।
(A) 120 sq. m (120 वर्ग मी) (B) 46 sq. m (46 वर्ग मी)
(C) 60 sq. m (60 वर्ग मी) (D) 23 sq. m (23 वर्ग मी)

Q3. What is the volume of a cube of edge 5 cm?
5 सेमी भुजा वाले घन का आयतन कितना होगा?
(A) 25 cu. cm (25 घन सेमी) (B) 75 cu. cm (75 घन सेमी)
(C) 100 cu. cm (100 घन सेमी) (D) 125 cu. cm (125 घन सेमी)

Q4. If the perimeter of a square is 64 cm, what is its area?
यदि किसी वर्ग का परिमाप 64 सेमी है, तो उसका क्षेत्रफल क्या होगा?
(A) 128 sq. cm (128 वर्ग सेमी) (B) 256 sq. cm (256 वर्ग सेमी)
(C) 64 sq. cm (64 वर्ग सेमी) (D) 512 sq. cm (512 वर्ग सेमी)

Q5. Find the perimeter of an equilateral triangle of side 9.5 cm.
9.5 सेमी भुजा वाले समबाहु त्रिभुज का परिमाप ज्ञात करें।
(A) 28.5 cm (28.5 सेमी) (B) 19 cm (19 सेमी)
(C) 27.5 cm (27.5 सेमी) (D) 38 cm (38 सेमी)

Q6. What is the area of a triangle with base 14 cm and height 10 cm?
14 सेमी आधार और 10 सेमी ऊँचाई वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?
(A) 140 sq. cm (140 वर्ग सेमी) (B) 24 sq. cm (24 वर्ग सेमी)
(C) 70 sq. cm (70 वर्ग सेमी) (D) 35 sq. cm (35 वर्ग सेमी)

Q7. Find the volume of a cuboid of dimensions 10 cm × 6 cm × 4 cm.
10 सेमी × 6 सेमी × 4 सेमी माप वाले घनाभ का आयतन ज्ञात करें।
(A) 20 cu. cm (20 घन सेमी) (B) 240 cu. cm (240 घन सेमी)
(C) 120 cu. cm (120 घन सेमी) (D) 480 cu. cm (480 घन सेमी)

Q8. The area of a rectangle is 180 sq. cm and its length is 15 cm. Find its breadth.
एक आयत का क्षेत्रफल 180 वर्ग सेमी और लंबाई 15 सेमी है। इसकी चौड़ाई ज्ञात करें।
(A) 10 cm (10 सेमी) (B) 15 cm (15 सेमी)
(C) 14 cm (14 सेमी) (D) 12 cm (12 सेमी)

Q9. Find the circumference of a circle of radius 7 cm (use π = 22/7).
7 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि ज्ञात करें (π = 22/7 लें)।
(A) 22 cm (22 सेमी) (B) 154 cm (154 सेमी)
(C) 44 cm (44 सेमी) (D) 88 cm (88 सेमी)

Q10. Find the area of a circle of radius 7 cm (use π = 22/7).
7 सेमी त्रिज्या वाले वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करें (π = 22/7 लें)।
(A) 154 sq. cm (154 वर्ग सेमी) (B) 44 sq. cm (44 वर्ग सेमी)
(C) 77 sq. cm (77 वर्ग सेमी) (D) 308 sq. cm (308 वर्ग सेमी)

Q11. How many cubes of side 2 cm can be cut from a cuboid of 8 cm × 6 cm × 4 cm?
8 सेमी × 6 सेमी × 4 सेमी घनाभ से 2 सेमी भुजा के कितने घन काटे जा सकते हैं?
(A) 12 cubes (12 घन) (B) 24 cubes (24 घन)
(C) 48 cubes (48 घन) (D) 16 cubes (16 घन)

Q12. Find the cost of fencing a rectangular park 40 m × 25 m at ₹15 per metre.
40 मी × 25 मी आयताकार पार्क के चारों ओर ₹15 प्रति मीटर की दर से बाड़ लगाने का खर्च क्या होगा?
(A) ₹1,500 (₹1,500) (B) ₹975 (₹975)
(C) ₹1,300 (₹1,300) (D) ₹1,950 (₹1,950)

Q13. What is the total surface area (TSA) of a cube of side 6 cm?
6 सेमी भुजा वाले घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है?
(A) 216 sq. cm (216 वर्ग सेमी) (B) 144 sq. cm (144 वर्ग सेमी)
(C) 36 sq. cm (36 वर्ग सेमी) (D) 180 sq. cm (180 वर्ग सेमी)

Q14. 1 hectare is equal to how many square metres?
1 हेक्टेयर कितने वर्ग मीटर के बराबर होता है?
(A) 1,000 sq. m (1,000 वर्ग मी) (B) 100 sq. m (100 वर्ग मी)
(C) 10,000 sq. m (10,000 वर्ग मी) (D) 1,00,000 sq. m (1,00,000 वर्ग मी)

Q15. If the side of a square is doubled, its area becomes:
यदि किसी वर्ग की भुजा को दोगुना कर दिया जाए, तो उसका क्षेत्रफल हो जाएगा:
(A) 2 times (2 गुना) (B) 3 times (3 गुना)
(C) 8 times (8 गुना) (D) 4 times (4 गुना)

Q16. Find the perimeter of a regular pentagon of side 14 cm.
14 सेमी भुजा वाले सम पंचभुज का परिमाप ज्ञात करें।
(A) 56 cm (56 सेमी) (B) 70 cm (70 सेमी)
(C) 84 cm (84 सेमी) (D) 60 cm (60 सेमी)

Q17. A tank is 4 m long, 3 m wide, and 2 m deep. How many litres of water can it hold?
एक टंकी 4 मी लंबी, 3 मी चौड़ी और 2 मी गहरी है। इसमें कितने लीटर पानी आ सकता है?
(A) 2,400 L (2,400 लीटर) (B) 12,000 L (12,000 लीटर)
(C) 48,000 L (48,000 लीटर) (D) 24,000 L (24,000 लीटर)

Q18. The area of a square field is 625 sq. m. Find its perimeter.
एक वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल 625 वर्ग मीटर है। इसका परिमाप ज्ञात करें।
(A) 100 m (100 मी) (B) 25 m (25 मी)
(C) 50 m (50 मी) (D) 125 m (125 मी)

Q19. How many square tiles of side 20 cm are needed to pave a 4 m × 3 m floor?
4 मी × 3 मी फर्श पर 20 सेमी भुजा वाली कितनी वर्गाकार टाइलें लगेंगी?
(A) 200 tiles (200 टाइलें) (B) 300 tiles (300 टाइलें)
(C) 400 tiles (400 टाइलें) (D) 150 tiles (150 टाइलें)

Q20. Find the total surface area of a cuboid of dimensions 5 cm × 4 cm × 3 cm.
5 सेमी × 4 सेमी × 3 सेमी माप वाले घनाभ का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें।
(A) 60 sq. cm (60 वर्ग सेमी) (B) 47 sq. cm (47 वर्ग सेमी)
(C) 94 sq. cm (94 वर्ग सेमी) (D) 84 sq. cm (84 वर्ग 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):