TYBA COACHING CENTRE, AJMER — PRACTICE WORKSHEET

RMS Class VI Mathematics • Chapter 16: Perimeter, Area & Volume (परिमाप, क्षेत्रफल एवं आयतन)

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 perimeter of a square of side 15 cm is _____.
   15 सेमी भुजा वाले वर्ग का परिमाप _____ होता है।
2. 1 hectare is equal to _____ square metres.
   1 हेक्टेयर _____ वर्ग मीटर के बराबर होता है।
3. The volume of a cube of side 4 cm is _____ cu. cm.
   4 सेमी भुजा वाले घन का आयतन _____ घन सेमी होता है।
4. The area of a triangle = ½ × base × _____.
   त्रिभुज का क्षेत्रफल = ½ × आधार × _____।
5. 1 cubic metre (1 m^3) holds _____ litres of water.
   1 घन मीटर (1 m^3) में _____ लीटर पानी आता है।

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

6. The perimeter of a rectangle is 2 × (length + breadth). **[True / False]**
   आयत का परिमाप 2 × (लंबाई + चौड़ाई) होता है। [सत्य / असत्य]
7. 1 sq. metre is equal to 100 sq. cm. **[True / False]**
   1 वर्ग मीटर, 100 वर्ग सेमी के बराबर होता है। [सत्य / असत्य]
8. Total surface area of a cube of edge 'a' is $6a^2$. **[True / False]**
   'a' भुजा वाले घन का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल $6a^2$ होता है। [सत्य / असत्य]
9. If the side of a square is doubled, its area also doubles. **[True / False]**
   यदि वर्ग की भुजा दोगुनी कर दी जाए, तो उसका क्षेत्रफल भी दोगुना हो जाता है। [सत्य / असत्य]
10. A cuboid has 6 faces, 12 edges, and 8 vertices. **[True / False]**
    एक घनाभ में 6 फलक, 12 किनारे और 8 शीर्ष होते हैं। [सत्य / असत्य]

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

Column A	Column B
11. Area of square of side 9 cm	(a) 44 cm
12. Circumference of circle (r = 7 cm)	(b) 216 cu. cm
13. Volume of cube of side 6 cm	(c) 81 sq. cm
14. Perimeter of equilateral triangle (side 12 cm)	(d) 120 sq. cm
15. Area of rectangle (15 cm × 8 cm)	(e) 36 cm

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

16. Find the cost of fencing a rectangular field 50 m long and 30 m wide at ₹20 per metre.
50 मी लंबे और 30 मी चौड़े आयताकार खेत के चारों ओर ₹20 प्रति मीटर की दर से बाड़ लगाने का खर्च ज्ञात करें।

17. The area of a square field is 400 sq. m. Find its side and perimeter.
एक वर्गाकार खेत का क्षेत्रफल 400 वर्ग मीटर है। इसकी भुजा और परिमाप ज्ञात कीजिए।

18. How many bricks of size 20 cm × 10 cm × 10 cm are needed to build a wall 4 m × 2 m × 50 cm?
4 मी × 2 मी × 50 सेमी की दीवार बनाने के लिए 20 सेमी × 10 सेमी × 10 सेमी माप की कितनी ईंटें लगेंगी?

19. A cuboidal room is 7 m long, 5 m wide, and 3 m high. Find the area of its four walls.
एक घनाभाकार कमरा 7 मी लंबा, 5 मी चौड़ा और 3 मी ऊँचा है। इसकी चारों दीवारों का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

20. 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)।

Worksheet Self-Check Key: Sec A: (1) 60 cm (2) 10,000 (3) 64 (4) height (5) 1,000 | **Sec B:** (6) T (7) F (8) T (9) F (10) T | **Sec C:** 11→(c), 12→(a), 13→(b), 14→(e), 15→(d) | **Sec D:** (16) ₹3,200 (17) 20 m; 80 m (18) 2,000 bricks (19) 72 sq. m (20) 88 cm; 616 sq. cm