

अध्याय - 6 | परिमाण और क्षेत्रफल

QUIZ
PART-06

1. समबहुभुज किसे कहते हैं?

- A. जिसकी सभी भुजाएँ और कोण बराबर हों
B. जिसकी केवल एक भुजा बराबर हो
C. जिसमें कोई कोण न हो
D. जो खुली आकृति हो (A)

Explanation : समबहुभुज में सभी भुजाएँ तथा सभी कोण समान होते हैं।

2. समबाहु त्रिभुज का परिमाण कैसे निकाला जाता है?

- A. $2 \times$ भुजा
B. $3 \times$ भुजा
C. $4 \times$ भुजा
D. $6 \times$ भुजा (B)

Explanation: समबाहु त्रिभुज में 3 समान भुजाएँ होती हैं।

3. 6 मीटर भुजा वाले समबाहु त्रिभुज का परिमाण कितना होगा?

- A. 12 मीटर
B. 18 मीटर
C. 24 मीटर
D. 36 मीटर (B)

Explanation: परिमाण = $3 \times 6 = 18$ मीटर।

4. सम पंचभुज में कितनी समान भुजाएँ होती हैं?

- A. 3
B. 4
C. 5
D. 6 (C)

Explanation: पंचभुज में पाँच भुजाएँ होती हैं; सम पंचभुज में सभी पाँच भुजाएँ बराबर होती हैं।

5. सम षट्भुज में कितनी समान भुजाएँ होती हैं?

- A. 4
B. 5
C. 6
D. 8 (C)

Explanation : षट्भुज छह भुजाओं वाली आकृति है।

6. 6 सेमी भुजा वाले सम षट्भुज का परिमाण कितना होगा?

- A. 18 सेमी
B. 24 सेमी
C. 30 सेमी
D. 36 सेमी (D)

Explanation : परिमाण = $6 \times 6 = 36$ सेमी।

7. समबहुभुज का परिमाण निकालने का सामान्य नियम क्या है?

- A. भुजा $\times$ भुजाओं की संख्या
B. लंबाई $\times$ चौड़ाई
C. क्षेत्रफल $\div 2$
D. केवल एक भुजा (A)

Explanation : सभी भुजाएँ बराबर होने से परिमाण = एक भुजा $\times$ कुल भुजाएँ।

8. यदि सम पंचभुज की एक भुजा 4 सेमी है, तो उसका परिमाण कितना होगा?

- A. 16 सेमी
B. 20 सेमी
C. 24 सेमी
D. 25 सेमी (B)

Explanation : परिमाण = $5 \times 4 = 20$ सेमी।

9. आयताकार कागज को काटकर जोड़ने पर परिमाण बदल सकता है या नहीं?

- A. हाँ
B. नहीं, कभी नहीं
C. केवल रंग बदलता है
D. केवल क्षेत्रफल बदलता है (A)

Explanation : टुकड़ों को अलग तरीके से जोड़ने पर बाहरी सीमा की लंबाई बदल सकती है।

10. समान टुकड़ों को अलग-अलग व्यवस्था में जोड़ने पर क्षेत्रफल कैसा रहता है?

- A. समान
B. हमेशा दोगुना
C. हमेशा आधा
D. शून्य (A)

Explanation : वही टुकड़े प्रयोग किए जा रहे हैं, इसलिए कुल ढका हुआ क्षेत्र समान रहता है।