

अध्याय -6 | परिमाप और क्षेत्रफल

QUIZ
PART-13

1. त्रिभुज का क्षेत्रफल किस सूत्र से निकाला जाता है?

- A. आधार $\times$ ऊँचाई
B. $1/2 \times$ आधार $\times$ ऊँचाई
C. $2 \times$ आधार $\times$ ऊँचाई
D. $4 \times$ भुजा (B)

Explanation : त्रिभुज समान आधार और ऊँचाई वाले आयत का आधा होता है।

2. 10 मीटर आधार और 6 मीटर ऊँचाई वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना होगा?

- A. 60 वर्ग मीटर
B. 30 वर्ग मीटर
C. 16 वर्ग मीटर
D. 20 वर्ग मीटर (B)

Explanation: क्षेत्रफल = $1/2 \times 10 \times 6 = 30$ वर्ग मीटर।

3. यदि आयत का क्षेत्रफल 60 वर्ग मीटर है और त्रिभुज उसी आयत का आधा है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना होगा?

- A. 15 वर्ग मीटर
B. 30 वर्ग मीटर
C. 60 वर्ग मीटर
D. 120 वर्ग मीटर (B)

Explanation: आयत का आधा = $60 \div 2 = 30$ वर्ग मीटर।

4. एक ही आधार और ऊँचाई वाले दो त्रिभुजों के क्षेत्रफल कैसे होंगे?

- A. समान
B. हमेशा अलग
C. एक दोगुना
D. ज्ञात नहीं (A)

Explanation: त्रिभुज का क्षेत्रफल आधार और ऊँचाई पर निर्भर करता है।

5. यदि दो त्रिभुज देखने में अलग हों लेकिन समान आयतों के आधे हिस्से हों, तो उनका क्षेत्रफल कैसा होगा?

- A. समान
B. अलग
C. शून्य
D. दोगुना (A)

Explanation : समान आयतों के आधे भागों के क्षेत्रफल बराबर होते हैं।

6. 8 सेमी आधार और 5 सेमी ऊँचाई वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना होगा?

- A. 13 वर्ग सेमी
B. 20 वर्ग सेमी
C. 40 वर्ग सेमी
D. 80 वर्ग सेमी (B)

Explanation : क्षेत्रफल = $1/2 \times 8 \times 5 = 20$ वर्ग सेमी।

7. 12 सेमी आधार और 4 सेमी ऊँचाई वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना होगा?

- A. 16 वर्ग सेमी
B. 24 वर्ग सेमी
C. 48 वर्ग सेमी
D. 96 वर्ग सेमी (B)

Explanation : क्षेत्रफल = $1/2 \times 12 \times 4 = 24$ वर्ग सेमी।

8. त्रिभुज का क्षेत्रफल निकालते समय "ऊँचाई" कैसी दूरी होती है?

- A. आधार पर लंब दूरी
B. कोई भी तिरछी भुजा
C. परिमाप
D. केवल रंग (A)

Explanation : ऊँचाई आधार के लंबवत मापी जाती है।

9. त्रिभुज का क्षेत्रफल आयत से किस प्रकार जुड़ा है?

- A. त्रिभुज हमेशा आयत का दोगुना होता है
B. समान आधार और ऊँचाई में त्रिभुज आयत का आधा होता है
C. दोनों का कोई संबंध नहीं
D. त्रिभुज का क्षेत्रफल हमेशा 0 होता है (B)

Explanation : आयत को विकर्ण से दो बराबर त्रिभुजों में बाँटा जा सकता है।

10. 6 मीटर आधार और 6 मीटर ऊँचाई वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना होगा?

- A. 18 वर्ग मीटर
B. 24 वर्ग मीटर
C. 36 वर्ग मीटर
D. 72 वर्ग मीटर (A)

Explanation : क्षेत्रफल = $1/2 \times 6 \times 6 = 18$ वर्ग मीटर।