

अध्याय - 9 | सममिति

QUIZ
PART-03

1. क्या किसी आकृति में एक से अधिक सममिति की रेखाएँ हो सकती हैं?

- A. नहीं
B. हाँ
C. केवल वृत्त में
D. केवल त्रिभुज में (B)

व्याख्या: वर्ग, कुछ फूलों और सजावटी आकृतियों में एक से अधिक सममिति की रेखाएँ होती हैं।

2. एक वर्ग में कुल कितनी सममिति की रेखाएँ होती हैं?

- A. एक
B. दो
C. तीन
D. चार (D)

व्याख्या: वर्ग में दो रेखाएँ मध्य से और दो रेखाएँ विकर्णों के अनुदिश होती हैं।

3. क्या वर्ग का विकर्ण उसकी सममिति की रेखा होता है?

- A. हाँ
B. नहीं
C. केवल बड़े वर्ग में
D. केवल रंगीन वर्ग में (A)

व्याख्या: वर्ग को विकर्ण पर मोड़ने से उसके दोनों त्रिभुजाकार भाग एक-दूसरे को पूर्णतः ढक लेते हैं।

4. वर्ग न हो ऐसे आयत का विकर्ण क्या है?

- A. सममिति की रेखा
B. व्यास
C. सममिति की रेखा नहीं
D. घूर्णन का केंद्र (C)

व्याख्या: आयत को विकर्ण पर मोड़ने से उसके दोनों भाग एक-दूसरे को पूर्णतः नहीं ढकते।

5. आयत का विकर्ण सममिति की रेखा क्यों नहीं होता?

- A. विकर्ण बहुत लंबा होता है
B. मोड़ने पर दोनों भाग पूर्णतः नहीं मिलते
C. आयत में कोई भुजा नहीं होती
D. विकर्ण आकृति के बाहर होता है (B)

व्याख्या: वर्ग न होने वाले आयत के विकर्ण के दोनों ओर बने भाग दर्पण प्रतिबिंब जैसे नहीं होते।

6. वर्ग में मध्य से होकर जाने वाली सममिति रेखाओं की संख्या कितनी है?

- A. चार
B. तीन
C. एक
D. दो (D)

व्याख्या: वर्ग में एक ऊर्ध्वाधर और एक क्षैतिज सममिति रेखा उसके मध्य से होकर जाती है।

7. छह समान पंखुड़ियों वाले फूल में कितनी सममिति की रेखाएँ होती हैं?

- A. तीन
B. चार
C. छह
D. आठ (C)

व्याख्या: प्रत्येक समान पंखुड़ी और उसके सामने के भाग से होकर एक सममिति रेखा बनाई जा सकती है।

8. चार समान लूप वाली सजावटी आकृति में कितनी सममिति की रेखाएँ दिखाई गई हैं?

- A. चार
B. दो
C. छह
D. आठ (A)

व्याख्या: इस आकृति में एक ऊर्ध्वाधर, एक क्षैतिज और दो तिरछी सममिति रेखाएँ हैं।

9. आठ समान दिशाओं में फैली तारे जैसी आकृति में कितनी सममिति की रेखाएँ हैं?

- A. चार
B. आठ
C. छह
D. दो (B)

व्याख्या: आकृति के आठ समान भागों के कारण उसमें आठ सममिति की रेखाएँ दिखाई देती हैं।

10. जिस आकृति में एक या अधिक सममिति की रेखाएँ हों, उसमें कौन-सी सममिति होती है?

- A. घूर्णन सममिति
B. केंद्रीय सममिति
C. परावर्तीय सममिति
D. स्थानांतरण सममिति (C)

व्याख्या: एक या अधिक सममिति रेखाओं वाली आकृति की सममिति को परावर्तीय सममिति कहते हैं।