अध्याय – 9 | सममिति

QUIZ-01

1. **इस अध्याय का मुख्य विषय क्या है?**
   A. मित्र
   B. सममिति
   C. क्षेत्रफल
   D. आँकड़े (B)

व्याख्या: अध्याय में सममिति, सममिति की रेखा और घूर्णन सममिति समझाई गई है।

2. **सममिति की रेखा आकृति को कैसे बाँटती है?**
   A. दो असमान भागों में
   B. दो ऐसे भागों में जो मोड़ने पर एक-दूसरे को ढक लें
   C. केवल तीन भागों में
   D. बिना किसी भाग के (B)

व्याख्या: सममिति की रेखा के दोनों ओर के भाग मोड़ने पर पूर्णतः मिल जाते हैं।

3. **वर्ग में सममिति की कितनी रेखाएँ होती हैं?**
   A. 1
   B. 2
   C. 3
   D. 4 (D)

व्याख्या : वर्ग में 4 सममिति रेखाएँ होती हैं—2 मध्य रेखाएँ और 2 विकर्ण।

4. **आयत में सामान्यतः सममिति की कितनी रेखाएँ होती हैं?**
   A. 1
   B. 2
   C. 4
   D. 0 (B)

व्याख्या : आयत में क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर दो सममिति रेखाएँ होती हैं; विकर्ण सममिति रेखा नहीं होते।

5. **वृत्त में सममिति की कितनी रेखाएँ होती हैं?**
   A. 1
   B. 2
   C. 4
   D. अनगिनत (D)

व्याख्या : वृत्त का प्रत्येक व्यास सममिति की रेखा होता है।

6. **घूर्णन सममिति में आकृति किसके चारों ओर घूमती है?**
   A. भुजा
   B. केंद्र
   C. रंग
   D. सीमा (B)

व्याख्या : घूर्णन सममिति में आकृति एक निश्चित बिंदु यानी घूर्णन केंद्र के चारों ओर घूमती है।

7. **पवन-चक्की जैसी आकृति 90° घुमाने पर कैसी दिखती है?**
   A. पहले जैसी
   B. उल्टी रेखा जैसी
   C. त्रिभुज जैसी
   D. अलग आकृति जैसी (A)

व्याख्या : पवन-चक्की में 90°, 180°, 270° और 360° पर घूर्णन सममिति होती है।

8. **360° घुमाने पर कोई भी आकृति क्या होती है?**
   A. गायब हो जाती है
   B. अपनी प्रारंभिक स्थिति में लौट आती है
   C. हमेशा बदल जाती है
   D. केवल रेखा बनती है (B)

व्याख्या : पूरा चक्कर 360° का होता है, इसलिए आकृति फिर पहले जैसी स्थिति में आ जाती है।

9. **केवल बादल जैसी अनियमित आकृति में क्या नहीं दिखता?**
   A. रंग
   B. दोहराव वाला निश्चित सममित पैटर्न
   C. आकार
   D. सीमा (B)

व्याख्या : बादल में कोई निश्चित दोहराव वाला पैटर्न नहीं होता, इसलिए वह सममित नहीं माना गया।

10. **वृत्त के लिए कौन-सा कथन सही है?**
    A. केवल 90° सममिति कोण है
    B. प्रत्येक कोण सममिति का कोण होता है
    C. कोई सममिति रेखा नहीं होती
    D. केवल एक व्यास होता है (B)

व्याख्या : वृत्त को केंद्र के चारों ओर किसी भी कोण से घुमाने पर वह पहले जैसा ही दिखता है।

मिशन ज्ञान
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App