

अध्याय - 9 | सममिति

QUIZ-01

1. इस अध्याय का मुख्य विषय क्या है?

- A. भिन्न
- 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।