

अध्याय-6 त्रिभुज

MCQ (1 Marks Question)

1. निम्न में से कौन-सी आकृति समरूप नहीं है?

a. वृत्त b. समद्विबाहु त्रिभुज c. वर्ग d. समबाहु त्रिभुज Ans-b

2. सभी वृत्त क्या होते हैं? a. सर्वांगसम b. समरूप

c. सर्वांगम और समरूप दोनों d. इनमें से कोई नहीं Ans-b

3. सभी वर्ग क्या होते हैं? Ans-b

a. सर्वांगसम b. समरूप c. a और b दोनों d. इनमें कोई नहीं

4. सभी त्रिभुज समरूप होते हैं?

a. समद्विबाहु b. समकोण c. विषमबाहु d. समबाहु Ans-d

5. दो भिन्न त्रिज्या वाले वृत्त हमेशा होते हैं? Ans-a

a. सर्वांगसम b. समरूप c. a और b दोनों d. इनमें से कोई नहीं

6. सभी समबाहु त्रिभुज होते हैं? **Ans-b**
- a. सर्वांगसम b. समरूप c. a और b दोनों d. इनमें से कोई नहीं
7. समान भुजाओं वाले सभी बहुभुज समरूप होते हैं, यदि उनके संगत कोण..... हो।
- a. समानुपाती b. असमान c. बराबर d. इनमें से कोई नहीं **Ans-c**
8. भुजाओं की समान संख्या वाले बहुभुज समरूप होते हैं, यदि उनके संगत कोण हो।
- a. समानुपाती b. असमान c. बराबर d. इनमें से कोई नहीं **Ans-c**
9. किसी त्रिभुज में एक भुजा के समांतर खींची गई रेखा अन्य दो भुजाओं को अनुपात में विभाजित करती है।
- a. समान b. असमान c. a और b दोनों d. इनमें से कोई नहीं
- Ans-a**
10. समरूप त्रिभुज के संगत कोण होती है?
- a. बराबर b. समांतर c. लंब d. समानुपाती **Ans-a**
11. समरूप त्रिभुज के संगत कोण होते हैं।
- a. बराबर b. समांतर c. लंब d. समानुपाती **Ans-a**
12. निम्न में से कौन समरूपता की कसौटी नहीं है?
- a. AAA b. SAS c. SSS d. ASA **Ans-d**
13. दो समानकोणिक त्रिभुजों में उनकी संगत भुजाओं का अनुपात सदैव समान रहता है, यह कथन किसका है?
- a. आर्यभट्ट b. यूक्लिड c. थेल्स d. इनमें से कोई नहीं **Ans-c**
14. यदि दो त्रिभुजों के संगत कोण बराबर हों, तो ये त्रिभुज समरूप होते हैं। इसे कसौटी को किस नाम से जाना जाता है?
- a. SSS b. SAS c. AAA d. RHS **Ans-c**
15. आधारभूत समानुपातिकता प्रमेय को कहते हैं?
- a. थेल्स प्रमेय b. पाइथागोरस प्रमेय
- c. समरूपता प्रमेय d. इनमें से कोई नहीं **Ans-a**
16. दो समरूप आकृतियों के उदाहरण हैं?
- a. एक वर्ग एवं एक आयत b. दो समकोण त्रिभुज
- c. दो वृत्त d. इनमें से कोई नहीं **Ans-c**
17. दो समरूप आकृतियों के उदाहरण नहीं हैं?
- a. दो वर्ग b. दो वृत्त c. दो समबाहु त्रिभुज d. दो आयत **Ans-d**
18. किसी त्रिभुज में एक भुजा के समांतर खींची गई रेखा अन्य दो भुजाओं को अनुपात में विभाजित करती है? **Ans-a**
- a. समान b. असमान c. a और b दोनों d. इनमें से कोई नहीं
19. दो सर्वांगसम आकृतियां होती हैं?
- a. असमान b. समरूप
- c. a और b दोनों d. इनमें से कोई नहीं **Ans-b**

20. सभी त्रिभुज समरूप होते हैं?

a. समद्विबाहु b. समकोण c. विषमबाहु d. समबाहु Ans-c

21. $\triangle ABC$ में, $AB=6\sqrt{3}\text{cm}$, $AC=12\text{cm}$ और $BC=6\text{cm}$ हो, तो कोण B है— a. 20° b. 60° c. 90° d. 45° Ans-c

22. समरूप त्रिभुज की संगत भुजाएं होती हैं?

a. बराबर b. समानुपाती c. समांतर d. लंबवत् Ans-b

23. दो समरूप त्रिभुजों की भुजाएं 4:9 के अनुपात में हैं। इन त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात है—

a. 2:3 b. 4:9 c. 81:16 d. 16:81 Ans-d

24. त्रिभुज ABC में, $AB=3\text{cm}$, $BC=4\text{cm}$ तथा कोण $B=90^\circ$ तो $AC=?$

a. 5cm b. $3\sqrt{2}\text{cm}$ c. $4\sqrt{2}\text{cm}$ d. $5\sqrt{2}\text{cm}$ Ans-a

25. सभी वृत्त होते हैं—

a. समरूप b. सर्वांगसम c. दोनों d. इनमें से कोई नहीं Ans-a