

अध्याय—6 त्रिभुज

MCQ (1 Marks Question)

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

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

2.सभी वृत क्या होते है? a.सर्वांगसम b.समरूप

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

3.सभी वर्ग क्या होते है? Ans-b

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

4.सभी त्रिभुज समरूप होते है?

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

5.दो भिन्न त्रिज्या वाले वृत हमेशा होते है? Ans-a

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

Ans-b

6. सभी समबाहु त्रिभुज होते हैं?

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. यूकिलिड 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. ΔABC 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