



बहुविकल्पी प्रश्न

- निम्नलिखित में से कौन त्रिभुजों की सर्वांगसमता की एक कसौटी नहीं है?
(अ) SSS (ब) ASA
(स) SSA (द) SAS
- $\triangle PQR$ में $\angle R = \angle P$ तथा $QR = 4$ cm और $PR = 5$ cm है, तब PQ की लम्बाई है:
(अ) 4 cm (ब) 5 cm
(स) cm (द) 2.5 cm
- यदि $AB = QR$, $BC = PR$ और $CA = PQ$ है, तो-
(अ) $\triangle CBA \cong \triangle PRQ$ (ब) $\triangle BAC \cong \triangle RPQ$
(स) $\triangle ABC \cong \triangle PQR$ (द) $\triangle PQR \cong \triangle BCA$
- $\triangle ABC$ में, $BC = AB$ और $\angle B = 80^\circ$ है, तब $\angle A$ बराबर है।
(अ) 80° (ब) 50°
(स) 100° (द) 40°
- यह दिया है कि $\triangle ABC \cong \triangle FDE$ है तथा $AB = 5$ cm, $\angle B = 40^\circ$ और $\angle A = 80^\circ$ है। तब निम्नलिखित में से कौन सत्य है?
(अ) $DE = 5$ cm, $\angle F = 60^\circ$ (ब) $DE = 5$ cm, $\angle D = 40^\circ$
(स) $DF = 5$ cm, $\angle E = 60^\circ$ (द) $DF = 5$ cm, $\angle F = 60^\circ$
- त्रिभुजों ABC और DEF में, $AB = FD$ तथा $\angle A = \angle D$ है। दोनों त्रिभुज SAS अभिगृहीत से सर्वांगसम होंगे, यदि
(अ) $AC = EF$ (ब) $BC = DE$
(स) $BC = EF$ (द) $AC = DE$
- एक त्रिभुज की दो भुजाओं की लंबाइयाँ 5 cm और 1.5 cm हैं। इस त्रिभुज की तीसरी भुजा की लंबाई निम्नलिखित नहीं हो सकती।
(अ) 3.8 cm (ब) 3.6 cm
(स) 3.4 cm (द) 4.1 cm
- यदि $\triangle ABC \cong \triangle PQR$ है तथा $\triangle ABC$, $\triangle RPQ$ के सर्वांगसम नहीं है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य नहीं है?
(अ) $AC = PR$ (ब) $BC = PQ$
(स) $AB = PQ$ (द) $QR = BC$

9. यदि $\triangle ABC$ एवं $\triangle PQR$ में $\angle A = \angle R$, $\angle B = \angle P$ और $AB = RP$ तब कौनसी सर्वांगसमता का प्रयोग कर सकते हैं-
- (अ) SAS (ब) ASA
(स) SSS (द) RHS
10. $\triangle ABC$ में $AB = AC$ और BC को D तक इस प्रकार बढ़ाया है कि $\angle ACD = 100^\circ$ है तब $\angle A =$
- (अ) 20° (ब) 40°
(स) 60° (द) 80°

रिक्त स्थान

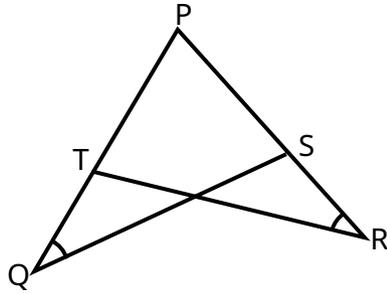
11. यदि त्रिभुज के दो अन्तःकोण 70° और 80° हो तो तीसरे कोण का माप _____ है।
12. त्रिभुजों को सर्वांगसम करने के लिए _____, _____ और _____ सर्वांगसमताओं का प्रयोग किया जाता है।

सत्य/असत्य

13. यदि $\triangle ABC \cong \triangle RPQ$ तब CPCT से $BC = PQ$ लिखा जा सकता है।
14. दो त्रिभुजों को सर्वांगसम करने के लिए SSA सर्वांगसमता का प्रयोग किया जा सकता है।

अति लघूत्तरात्मक प्रश्न

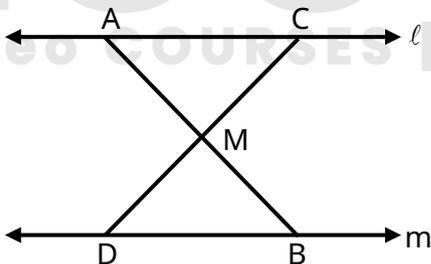
15. आकृति में, $PQ = PR$ और $\angle Q = \angle R$ है। सिद्ध कीजिए कि $\triangle PQS \cong \triangle PRT$ है।



16. ABC एक समकोण त्रिभुज है, जिसमें $\angle A = 90^\circ$ और $AB = AC$ है। $\angle B$ और $\angle C$ ज्ञात कीजिए।

लघूत्तरात्मक प्रश्न

17. आकृति में, $\ell \parallel m$ है तथा M रेखाखंड AB का मध्य-बिंदु है। दर्शाइए कि M किसी भी रेखाखंड CD का मध्य-बिंदु है जिसके अंतः बिंदु क्रमशः ℓ और m पर स्थित हैं।





1. (स) SSA
2. (अ) 4 cm
3. (अ) $\triangle CBA \cong \triangle PRQ$
4. (ब) 50°
5. (स) $DF = 5 \text{ cm}, \angle E = 60^\circ$
6. (द) $AC = DE$
7. (स) 3.4 cm
8. (ब) $BC = PQ$
9. (ब) ASA
10. (अ) 20°
11. 30°
12. SSS, SAS, ASA, RHS
13. सत्य
14. असत्य
16. 45°

मिशन ग्यान
पढ़ें: जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!

100% FREE!

Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES