

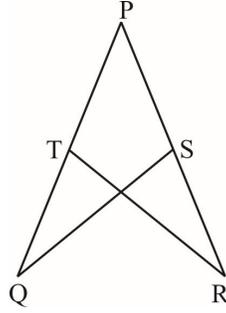
राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान

माध्यमिक पाठ्यक्रम

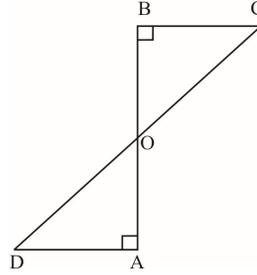
पाठ - 11: त्रिभुजों की सर्वांगसमता

कार्यपत्रक - 11

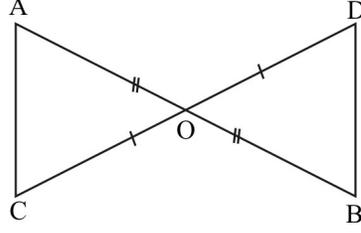
1. आकृति में,  $PQ = PR$  और  $\angle Q = \angle R$  तब सिद्ध कीजिए कि  $\triangle PQS \cong \triangle PRT$



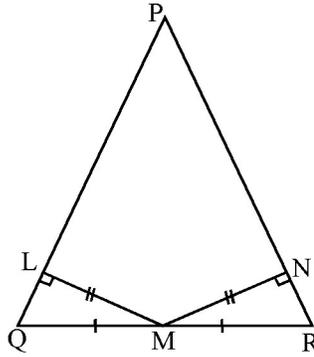
2. दी गई आकृति में AD और BC एक रेखाखंड AB पर लंबवत हैं। यदि  $AD = BC$  है, तो दर्शाइए कि CD, AB को समद्विभाजित करती है।



3. ज्यामितीय आकृतियों के कोई पाँच युग्म खींचिए जो एक दूसरे के सर्वांगसम हों।
4. भिन्न माप के कोई पाँच त्रिभुज खींचिए। मापिए और देखिए कि त्रिभुज की किन्हीं दो भुजाओं का योग तीसरी भुजा से बड़ा होता है।
5. आकृति में, 'O' AB और CD का मध्यबिंदु है। सिद्ध कीजिए कि  $AC = BD$  और AC, BD के समानांतर है।



6. एक त्रिभुज PQR में, यदि माध्यिका PS आधार PR पर लंबवत है, तो सिद्ध कीजिए कि त्रिभुज PQR एक समद्विबाहु त्रिभुज है।
7. आकृति में यह दिया गया है कि  $LM = MN$ ,  $QM = MR$ ,  $ML \perp PQ$  और  $MN \perp PR$  तो सिद्ध कीजिए कि  $PQ = PR$ .



8. त्रिभुज की सर्वांगसमता की किन्हीं दो कसौटियों को प्रत्येक कसौटी से एक उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए।
9. यदि एक समद्विबाहु त्रिभुज इस प्रकार है कि  $AB = AC$  है तो सिद्ध कीजिए कि BC पर A से शीर्षलंब AD, BC को समद्विभाजित करता है।
10. ABCD एक चतुर्भुज है जिसमें विकर्ण AD और BC, O पर प्रतिच्छेद करते हैं। सिद्ध कीजिए कि  $AB + BC + CD + AD$ ,  $AD + BC$  से बड़ा है।