

राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी शिक्षा संस्थान
माध्यमिक पाठ्यक्रम
पाठ-18: रचनाएं
कार्यपत्रक-18

1. 10 cm लंबा एक रेखाखंड खींचिए। रेखाखंड को 2:3 के अनुपात में विभाजित करें। रेखाखंड के प्रत्येक भाग को मापें और रचना के चरण भी लिखिए।
2. एक रेखाखंड $AB = 8$ सेमी खींचिए। उस पर बिंदु C इस प्रकार ज्ञात कीजिए कि $AC = \frac{3}{4} AB$ ।
3. एक त्रिभुज ABC की रचना इस प्रकार कीजिए कि त्रिभुज की तीनों भुजाएँ क्रमशः 5 सेमी, 4 सेमी और 6 सेमी हों।
4. एक त्रिभुज PQR की रचना इस प्रकार कीजिए कि $PQ = 6.5\text{cm}$, $QR = 7.4\text{cm}$ और कोण $Q = 45^\circ$ ।
5. एक समकोण त्रिभुज ABC की रचना कीजिए, जिसमें कोण B समकोण हो, आधार $BC = 5$ सेमी और कर्ण $AC = 8$ सेमी हो।
6. एक त्रिभुज ABC की रचना कीजिए, जिसमें $BC = 8$ सेमी और $AB + AC = 13$ सेमी हो।
7. एक त्रिभुज ABC की रचना कीजिए, जिसमें $BC = 8$ सेमी, और $AB - AC = 2.5$ सेमी हो।
8. एक समकोण त्रिभुज की रचना कीजिए जिसका आधार 10 सेमी है। और इसके कर्ण और दूसरी भुजा का योग 16 सेमी है।

9. एक त्रिभुज की रचना कीजिए, यदि उसका परिमाण 12.5 सेमी है और दो कोण 45° और 60° हैं।
10. एक समकोण त्रिभुज की रचना कीजिए जिसका कर्ण 10 सेमी है और इसकी अन्य दो भुजाओं में से एक 6.5 सेमी है।