

UP Board Solutions for Class 6 Maths Chapter 13 त्रिभुज

अभ्यास 13(a)

प्रश्न 1.

निम्नांकित चित्रों को काटिए, प्रत्येक को दो भागों में इस प्रकार मोड़िए कि दोनों भाग सर्वांगसम हो जाएँ।

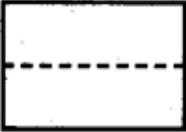
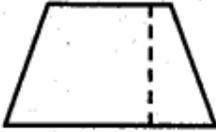
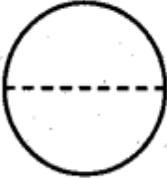
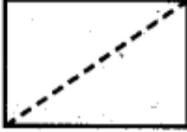
उत्तर-

विद्यार्थी चित्रों को काटकर स्वयं मोड़ें।

प्रश्न 2.

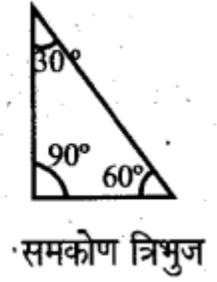
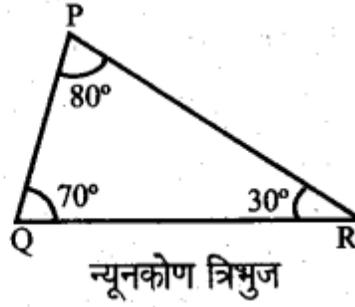
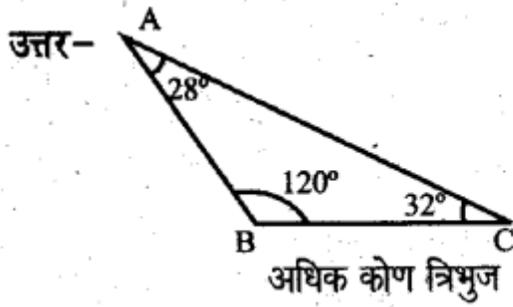
नीचे बने चित्रों को यदि बिन्दुदार रेखाओं पर दो भागों में मोड़ा जाए, तो प्रत्येक के दोनों भाग सर्वांगसम हैं या नहीं? अपनी अभ्यास पुस्तिका में

प्रत्येक के समक्ष हाँ या नहीं में उत्तर लिखिए-

क्रमांक	चित्र	हाँ/नहीं	क्रमांक	चित्र	हाँ/नहीं
(i)		हाँ	(ii)		नहीं
(iii)		हाँ	(iv)		हाँ
(v)		नहीं	(vi)		हाँ
(vii)		नहीं			

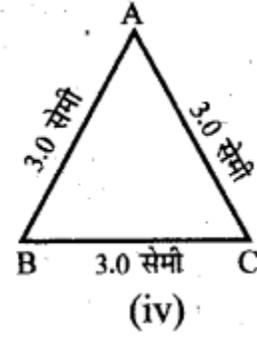
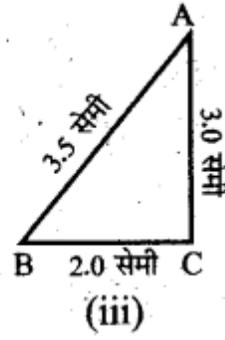
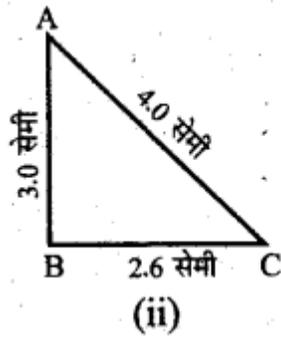
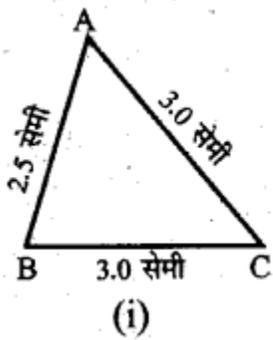
प्रश्न 3.

निम्नलिखित त्रिभुजों को उनके कोणों के आधार पर वर्गीकृत कीजिए। उत्तर



प्रश्न 4.

निम्नलिखित त्रिभुजों को उनके भुजाओं के आधार पर वर्गीकृत कीजिए।

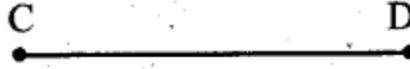


उत्तर-

- (i) समद्विबाहु त्रिभुज
- (ii) विषमबाहु त्रिभुज
- (iii) विषमबाहु त्रिभुज
- (iv) समबाहु त्रिभुज

प्रश्न 5.

नीचे दो रेखाखण्ड दिए गए हैं, दोनों रेखाखण्ड सर्वांगसम हैं। यदि $AB = 4.5$ सेमी, तो CD की लम्बाई कितनी होगी?



हल : $CD = AB = 4.5$ सेमी

(चूँकि दोनों रेखाखण्ड सर्वांगसम हैं)

प्रश्न 6.

चित्र में A, B, C, D एक रेखा पर स्थित बिन्दु हैं। रेखाखण्ड CA = रेखाखण्ड BD, तो रेखाखण्ड CB और AD बराबर हैं या नहीं?



$$\begin{aligned} \text{हल : रेखाखण्ड CA} &= \text{रेखाखण्ड BD} \\ \text{रेखाखण्ड CA} + \text{AB} &= \text{रेखाखण्ड BD} + \text{AB} \\ \text{अतः रेखाखण्ड CB} &= \text{रेखाखण्ड AD} \end{aligned}$$

प्रश्न 7. नीचे बने चित्र में $\angle AOB \cong \angle COD$,

तो क्या $\angle AOC \cong \angle BOD$?

$$\begin{aligned} \text{हल : } \quad \quad \quad \angle AOB &\cong \angle COD \\ \angle AOB + \angle BOC &\cong \angle COD + \angle BOC \\ \text{अतः } \quad \quad \quad \angle AOC &\cong \angle BOD \quad \text{उत्तर} \end{aligned}$$

