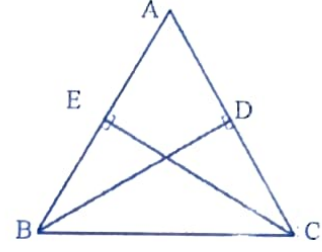
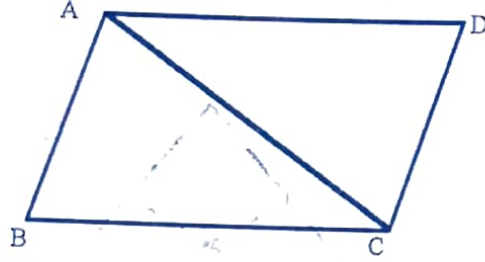


12. চিত্ৰত $\triangle ABC$ ৰ BD আৰু CE দুডাল উন্নতি যাতে $BD = CE$,
 (i) $\triangle CBD$ আৰু $\triangle BCE$ ৰ সমান অংশ তিনিটা লিখ।
 (ii) $\triangle CBD \cong \triangle BCE$ হ'বনে?
 (iii) $\angle DCB = \angle ECB$ হ'বনে? যদি নহয় কিয়?



12. চিত্ৰত $\overline{AB} = \overline{DC}$ আৰু $\overline{BC} = \overline{AD}$. দেখুওৱা যে $\triangle ABC \cong \triangle CDA$ ।



অনুশীলনী- 7.2

তলৰ উক্তিবোৰৰ কোনটো সত্য

1. $\triangle ABC$ আৰু $\triangle PQR$ ৰ $AB = 4\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$, $AC = 6\text{cm}$, $PQ = 4\text{cm}$, $QR = 5\text{cm}$, $PR = 6\text{cm}$ তেন্তে তলৰ কোনটো সত্য।

(a) $\triangle ABC \cong \triangle QRP$

(b) $\triangle ABC \cong \triangle PQR$

(c) $\triangle ABC \cong \triangle PRQ$

(d) $\triangle ABC \cong \triangle QPR$

2. $\triangle ABC$ ৰ $\angle A = 90^\circ$ আৰু $\overline{AB} = \overline{AC}$.

(a) $\angle B = \angle C = 60^\circ$

(b) $\angle B = \angle C = 30^\circ$

(c) $\angle B = \angle C = 45^\circ$

(d) $\angle B = \angle C = 50^\circ$

3. সমবাহু ত্ৰিভুজৰ প্ৰতিটো কোণৰ জোখ—

(a) 60°

(b) 30°

(c) 45°

(d) 40°

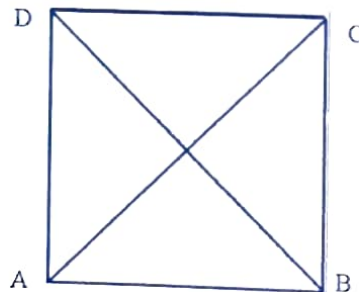
4. চিত্ৰত $AB = CD$, $AD = CB$, আৰু $\angle DAB = \angle BCD$,

(a) $\triangle ABC \cong \triangle ADC$

(b) $\triangle ABC \cong \triangle ACD$

(c) $\triangle BAD \cong \triangle DCB$

(d) $\triangle ABC \cong \triangle CAD$



5. $\triangle ABC$ আৰু $\triangle PQR$ ৰ $AB = 3.5$ চে মি, $BC = 7.1$ চে মি, $AC = 5$ চে মি, $PQ = 7.1$ চে মি, $QR = 5$ চে মি আৰু $PR = 3.5$ চে মি তেন্তে তলৰ কোনটো সত্য
 (a) $\triangle ABC \cong \triangle QRP$ (b) $\triangle ABC \cong \triangle PQR$
 (c) $\triangle ABC \cong \triangle RPO$ (d) $\triangle ABC \cong \triangle OPR$
6. $\triangle ABC$ আৰু $\triangle DEF$ ৰ $AB = 7$ চে মি, $BC = 5$ চে মি, $\angle B = 50^\circ$, $DE = 5$ চে মি, $EF = 7$ চে মি, $\angle E = 50^\circ$ ৰ মধ্যৱৰ্তী কোণ— কি চৰ্তত ত্ৰিভুজ দুটা সৰ্বাংগসম।
 (a) SAS (b) RHS (c) ASA (d) SSS
7. $\triangle ABC$ আৰু $\triangle PQR$ ৰ $\angle B = \angle P = 90^\circ$ আৰু $AB = RP$ । ত্ৰিভুজ দুটা সৰ্বাংগসম হ'ব যদি
 (a) $AC = RQ$ (b) $\angle A = \angle P$ (c) $BC = QR$ (d) $\angle R = \angle C$ ।
8. যদি $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ আৰু $\angle A = 50^\circ$, $\angle E = 85^\circ$ তেন্তে $\angle C = ?$
 (a) 50° (b) 45° (c) 85° (d) 40°

আমি কি শিকিলোঁ

- এটা ত্ৰিভুজৰ ওপৰত আন এটা ত্ৰিভুজ মিলাই দিলে যদি এটাৰ লগত আনটো সম্পূৰ্ণভাৱে মিলি যায়, তেতিয়া আমি ত্ৰিভুজ দুটাক সৰ্বাংগসম বুলি কওঁ।
- দুডাল ৰেখাখণ্ড সৰ্বাংগসম যদি ৰেখা দুডাল সমান জোখৰ।
- দুটা ত্ৰিভুজ সৰ্বাংগসম হ'ব যদিহে —
 - এটা ত্ৰিভুজৰ বাহু তিনিডাল আন এটা ত্ৰিভুজৰ বাহু তিনিডালৰ সমান হয় (বাহু-বাহু-বাহু সৰ্বাংগসমতাৰ চৰ্ত)।
 - দুটা বাহু আৰু সিহঁতৰ মধ্যৱৰ্তী কোণটো যদি আন এটা ত্ৰিভুজৰ দুটা বাহু আৰু সিহঁতৰ মধ্যৱৰ্তী কোণটোৰ সমান হয় (বাহু-কোণ-বাহু সৰ্বাংগসমতাৰ চৰ্ত)।
 - দুটা কোণ আৰু কোণ দুটাৰ সাধাৰণ বাহুটো আন এটা ত্ৰিভুজৰ দুটা কোণ আৰু সাধাৰণ বাহুৰ সমান হয় (কোণ-বাহু-কোণ সৰ্বাংগসমতাৰ চৰ্ত)।
 - সমকোণী ত্ৰিভুজৰ অতিভুজ আৰু এটা বাহু আন এটা সমকোণী ত্ৰিভুজৰ অতিভুজ আৰু অনুরূপ বাহুৰ সমান হয় (সমকোণ-অতিভুজ-বাহু সৰ্বাংগসমতাৰ চৰ্ত)।
 - দুটা কোণ আৰু যিকোনো এডাল বাহু আন এটা ত্ৰিভুজৰ দুটা কোণ আৰু যিকোনো এডাল বাহুৰ সমান হয় (কোণ-কোণ-বাহু চৰ্ত)।