गणित

(www.tiwariacademy.com)
(अध्याय – 7) (त्रिभुजों की सर्वांगसमता)
(कक्षा – 7)

प्रश्नावली 7.1

प्रश्न 1:
निम्नलिखित कथनों को पूरा कीजिए:
(a) दो रेखाखंड सर्वांगसम होते हैं यदि ____________ ।
(b) दो सर्वांगसम कोणों में से एक की माप 70° है, दूसरे कोण की माप ____________ है।
(c) जब हम $\angle A = \angle B$ लिखते हैं, हमारा वास्तव में अर्थ होता है ____________ ।

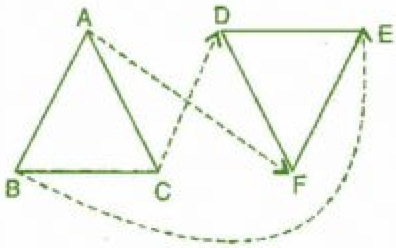
उत्तर 1:
(a) दोनों की लम्बाई समान हो।
(b) 70°
(c) $m\angle A = m\angle B$

प्रश्न 2:
वास्तिविक जीवन से संबंधित सर्वांगसम आकारों के कोई दो उदहारण दीजिए।

उत्तर 2:
(i) दो फुटबॉल (ii) दो अध्यापिकाओं की मेज

प्रश्न 3:
यदि सुमेलन $ABC \leftrightarrow FED$ के अंतर्गत $\Delta ABC \cong \Delta FED$ तो त्रिभुजों के सभी संगत सर्वांगसम भागों को लिखिए।

उत्तर 3:
दिया है: $\Delta ABC \cong \Delta FED$.
त्रिभुजों के सभी संगत सर्वांगसम भाग निम्नलिखित हैं:



(i) $\angle A \leftrightarrow \angle F$
(ii) $\angle B \leftrightarrow \angle E$
(iii) $\angle C \leftrightarrow \angle D$
(iv) $\overline{AB} \leftrightarrow \overline{FE}$
(v) $\overline{BC} \leftrightarrow \overline{ED}$
(vi) $\overline{AC} \leftrightarrow \overline{FD}$

प्रश्न 4:
यदि $\Delta DEF \cong \Delta BCA$ हो, तो ΔBCA के उन भागों को लिखिए जो निम्न के संगत हो:
(i) $\angle E$
(ii) $\overline{EF}$
(iii) $\angle F$
(iv) $\overline{DF}$

उत्तर 4:
दिया है: $\Delta DEF \cong \Delta BCA$.
(i) $\angle E \leftrightarrow \angle C$
(ii) $\overline{EF} \leftrightarrow \overline{CA}$
(iii) $\angle F \leftrightarrow \angle A$
(iv) $\overline{DF} \leftrightarrow \overline{BA}$