

EXERCISE

भुजाओं और कोणों के निम्नलिखित में से कौनसे माप त्रिभुज निर्मित करते हैं। यदि नहीं, तो क्यों? सम्भव त्रिभुजों का निर्माण कीजिए। (Q. No. 1 से 8)

Q.1 $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 60^\circ$ तथा $AC = 5.4$ cm.

Q.2 $\angle P = 70^\circ$, $\angle Q = 115^\circ$ तथा $PQ = 4.7$ cm.

Q.3 $\angle X = 60^\circ$, $\angle Y = 70^\circ$, $XY = 5.8$ cm.

Q.4 $AB = 4$ cm, $BC = 4.8$ cm तथा $AC = 10$ cm.

Q.5 $YZ = 4.9$ cm, $XZ = 5.4$ cm तथा $XY = 6.2$ cm.

Q.6 $AB = 4$ cm, $BC = 5$ cm, $AC = 11$ cm.

Q.7 $\angle B = 80^\circ$, $\angle C = 105^\circ$ तथा $BC = 6$ cm.

Q.8 $BC = 5$ cm, $\angle B = 70^\circ$ तथा $AC = 5.5$ cm.

Q.9 एक त्रिभुज PQR बनाओं, जहाँ $QR = 7$ cm, $PR = 5$ cm तथा $\angle R = 100^\circ$ है। (पैमाने तथा चाँदे की सहायता से).

Q.10 एक त्रिभुज XYZ बनाओं, जहाँ $XY = 4$ cm, $YZ = 4$ cm तथा $\angle X = 60^\circ$ है। (पैमाने तथा परकार की सहायता से) यह किस प्रकार का त्रिभुज है ?

Q.11 एक त्रिभुज ABC का निर्माण करें जिसमें $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 40^\circ$ तथा $AB = 5$ cm है। (पैमाने तथा चाँदे की सहायता से)

Q.12 एक त्रिभुज PQR बनाओं जिसमें $\angle P = 60^\circ$, $\angle Q = 30^\circ$ तथा $PQ = 6$ cm है। (पैमाने तथा परकार की सहायता से).

Q.13 त्रिभुज ABC का निर्माण करो, जहाँ $\angle B = 100^\circ$, $\angle C = 40^\circ$ तथा $BC = 5$ cm है। (पैमाने तथा परकार की सहायता से).

Q.14 PQR बनाओं, जहाँ $\angle P = 45^\circ$, $\angle Q = 30^\circ$ तथा $PQ = 5.7$ cm है। (पैमाने तथा चाँदे की सहायता से).

Q.15 $\triangle ABC$ बनाओं, जहाँ $\angle A = 75^\circ$, $\angle B = 50^\circ$ तथा $AB = 5.7$ cm (पैमाने तथा चाँदे की सहायता से)

Q.16 एक समकोण त्रिभुज के कर्ण की लम्बाई 13 cm है। यदि शेष दो भुजाओं में से एक भुजा की लम्बाई 5 cm है, तो दूसरी भुजा की लम्बाई का माप ज्ञात करो।

Q.17 एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज PQR का निर्माण कीजिए। जहाँ $\angle Q = 90^\circ$, $PQ = QR = 4.8$ cm है।

Q.18 एक समकोण $\triangle PQR$ बनाओं, जहाँ $\angle Q = 90^\circ$, $QR = 3$ cm तथा $PR = 5$ cm है।

Q.19 एक समकोण त्रिभुज ABC का निर्माण करो जहाँ $\angle B = 90^\circ$, $AB = 6$ cm तथा $BC = 5.4$ cm है। AC की लम्बाई का माप ज्ञात करो।

Edubull