

Class 7 Maths Important Questions Hindi Medium

Chapter 5 रेखा एवं कोण

अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

35° व 80° के पूरक कोण बताइए।

उत्तर:

35° का पूरक कोण = $90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$ तथा 80° का पूरक कोण = $90^\circ - 80^\circ = 10^\circ$ होगा।

प्रश्न 2.

90° का पूरक कोण बताइए।

उत्तर:

90° का पूरक कोण $90^\circ - 90^\circ = 0^\circ$ होगा।

प्रश्न 3.

42° , 90° , 117° के सम्पूरक कोण ज्ञात कीजिए।

हल:

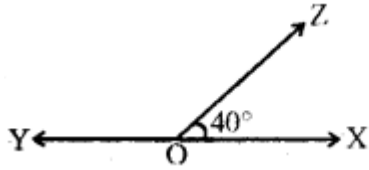
42° का सम्पूरक कोण = $180^\circ - 42^\circ = 138^\circ$ तथा

90° का सम्पूरक कोण = $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$ व

117° का सम्पूरक कोण = $180^\circ - 117^\circ = 63^\circ$ होगा।

प्रश्न 4.

चित्र में XY सरल रेखा है। यदि $\angle XOZ = 40^\circ$ है, तो $\angle YOZ$ का मान ज्ञात कीजिए।



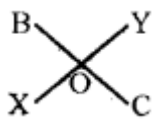
हल:

यहाँ $\angle XOZ$ तथा $\angle YOZ$ एक रैखिक युग्म है जिसका मान 180° है अतः $\angle YOZ = \angle XOY - \angle XOZ$

$\angle YOZ = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$

प्रश्न 5.

दिए गये चित्र में ऊर्ध्वाधर सम्मुख कोणों के नाम लिखो-



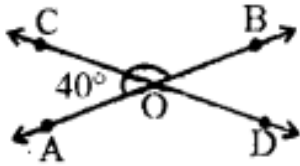
उत्तर:

$\angle BOY = \angle XOC$, $\angle BOX = \angle YOC$

लघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

दिये गये चित्र में यदि $\angle COA = 40^\circ$ हो तो शेष तीनों कोणों के माप बताओ।



हल:

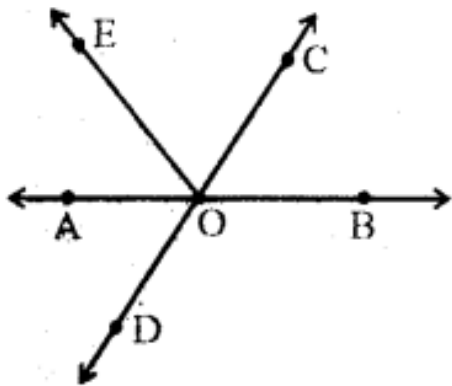
$$\angle AOD = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ \text{ तथा}$$

$$\angle BOC = \angle AOD \text{ ऊर्ध्वाधर सम्मुख कोण} = 140^\circ$$

$$\angle DOB = \angle AOC = 40^\circ \text{ ऊर्ध्वाधर सम्मुख कोण।}$$

प्रश्न 2.

दी गई आकृति में निम्नलिखित की पहचान कीजिए



- (i) आसन्न कोणों के पाँच युग्म
- (ii) तीन रैखिक युग्म
- (iii) ऊर्ध्वाधर सम्मुख कोणों के दो युग्म।

हल:

(i) आसन्न कोणों के पाँच युग्म हैं-

$$(\angle AOE, \angle EOC), (\angle EOC, \angle COB), (\angle AOC, \angle COB), (\angle COB, \angle BOD), (\angle EOB, \angle BOD)$$

(ii) रैखिक युग्म हैं-

$$(\angle AOE, \angle EOB), (\angle AOC, \angle COB), (\angle COB, \angle BOD)$$

(iii) ऊर्ध्वाधर सम्मुख कोण हैं

$$(\angle COB, \angle AOD), (\angle AOC, \angle BOD)$$