

## Class 7 Maths Important Questions Hindi Medium Chapter 5 ज्यामितीय आकृतियों की समझ

### अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

$35^\circ$  व  $80^\circ$  के पूरक कोण बताइए।

उत्तर:

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

प्रश्न 2.

$90^\circ$  का पूरक कोण बताइए।

उत्तर:

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

प्रश्न 3.

$42^\circ$ ,  $90^\circ$ ,  $117^\circ$  के सम्पूरक कोण ज्ञात कीजिए।

हल:

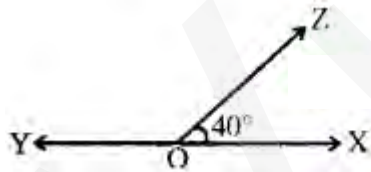
$42^\circ$  का सम्पूरक कोण =  $180^\circ - 42^\circ = 138^\circ$  तथा

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

$117^\circ$  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।



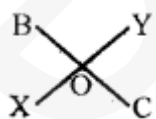
हल:

यहाँ  $\angle XOZ$  तथा  $\angle YOZ$  एक रैखिक युग्म है जिसका मान  $180^\circ$  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-



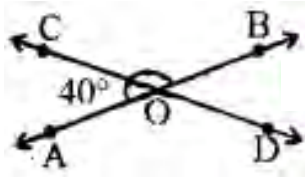
उत्तर:

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

## लघूत्तरात्मक प्रश्न

प्रश्न 1.

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



हल:

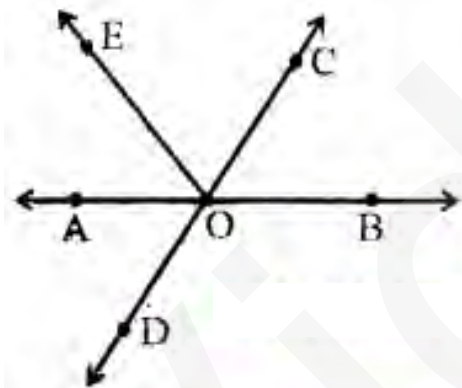
$$\angle AOD = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ \text{ तथा}$$

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

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

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

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