

गणित

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय - 4) (प्रायोगिक ज्यामिती)

(कक्षा - 8)

प्रश्नावली 4.2

प्रश्न 1:

निम्नलिखित चतुर्भुजों की रचना कीजिए:

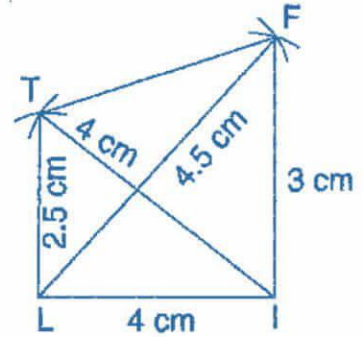
- (i) चतुर्भुज LIFT जिसमें
 $LI = 4 \text{ cm}$, $IF = 3 \text{ cm}$, $TL = 2.5 \text{ cm}$, $LF = 4.5 \text{ cm}$, $IT = 4 \text{ cm}$ है।
- (ii) चतुर्भुज GOLD जिसमें
 $OL = 7.5 \text{ cm}$, $GL = 6 \text{ cm}$, $GD = 6 \text{ cm}$, $LD = 5 \text{ cm}$, $OD = 10 \text{ cm}$ है।
- (iii) समलंब BEND जिसमें
 $BN = 5.6 \text{ cm}$, $DE = 6.5 \text{ cm}$ है।

उत्तर 1:

- (i) दिया है: $LI = 4 \text{ cm}$, $IF = 3 \text{ cm}$, $TL = 2.5 \text{ cm}$, $LF = 4.5 \text{ cm}$, $IT = 4 \text{ cm}$
रचना: चतुर्भुज LIFT

रचना के चरण:

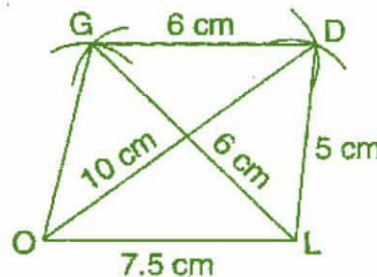
- (a) $LI = 4 \text{ cm}$ का एक रेखाखंड बनाया।
- (b) L को केंद्र मानकर त्रिज्या 4.5 cm का एक चाप बनाया।
- (c) I को केंद्र मानकर त्रिज्या 3 cm का एक अन्य चाप बनाया जो पहले चाप को बिंदु F पर काटता है।
- (d) FI और FL को मिलाया।
- (e) L को केंद्र मानकर त्रिज्या 2.5 cm का एक चाप बनाया तथा I को केंद्र मानकर त्रिज्या 4 cm का एक अन्य चाप बनाया जो पहले चाप को बिंदु T पर काटता है।
- (f) TF , TI और LI को मिलाया।
LIFT अभीष्ट चतुर्भुज है।



- (ii) दिया है: $OL = 7.5 \text{ cm}$, $GL = 6 \text{ cm}$, $GD = 6 \text{ cm}$, $LD = 5 \text{ cm}$, $OD = 10 \text{ cm}$
रचना: चतुर्भुज GOLD

रचना के चरण:

- (a) $OL = 7.5 \text{ cm}$ का एक रेखाखंड बनाया।
- (b) L को केंद्र मानकर त्रिज्या 5 cm का एक चाप बनाया तथा O को केंद्र मानकर त्रिज्या 10 cm का एक अन्य चाप बनाया जो पहले चाप को बिंदु D पर काटता है।
- (c) LD और OD को मिलाया।
- (d) D को केंद्र मानकर त्रिज्या 6 cm का एक चाप बनाया तथा L को केंद्र मानकर त्रिज्या 6 cm का एक अन्य चाप बनाया जो पहले चाप को बिंदु G पर काटता है।
- (e) GD और GO को मिलाया।
GOLD अभीष्ट चतुर्भुज है।



www.tiwariacademy.com

A Free web support in Education

गणित

(www.tiwariacademy.com)

(अध्याय - 4) (प्रायोगिक ज्यामिती)

(कक्षा - 8)

(iii) दिया है: $BN = 5.6 \text{ cm}$, $DE = 6.5 \text{ cm}$

रचना: समलंब BEND.

रचना के चरण:

- $DE = 6.5 \text{ cm}$ का एक रेखाखंड बनाया।
- DE को लंब समद्विभाजित करते हुए एक रेखा बनाई।
- O को केंद्र मानकर त्रिज्या 2.8 cm दो चाप बनाए जो रेखा BN को क्रमशः B और N पर काटते हैं।
- BE , BD , ND और NE को मिलाया।
 $BEND$ अभीष्ट समलंब है।

