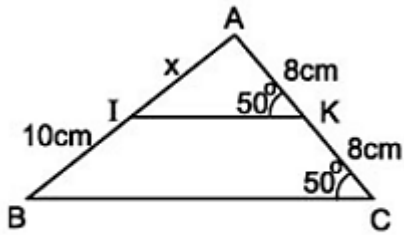


# Luyện tập 1

## (Đường TB tam giác, hình thang)

### Bài tập 20 SGK/79



Hình 41

Lời giải:

$$+ \hat{K} = \hat{C} (= 50^\circ)$$

$\Rightarrow IK \parallel BC$  (Vì có hai góc đồng vị bằng nhau)

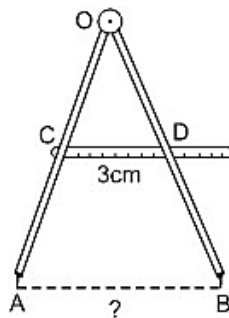
+  $KA = KC (= 8\text{cm})$  nên K là trung điểm AC

Đường thẳng IK đi qua trung điểm cạnh AC và song song với cạnh BC nên đi qua trung điểm cạnh AB

$\Rightarrow I$  là trung điểm AB

$\Rightarrow IA = IB$  hay  $x = 10\text{cm}$ .

### Bài tập 21 SGK/79



Hình 42

Lời giải:

Ta có:  $CO = CA$  (gt)

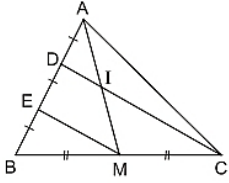
$DO = DB$  (gt)

$\Rightarrow CD$  là đường trung bình của  $\triangle OAB$

$\Rightarrow AB = 2CD = 2.3 = 6\text{cm}$ .

## Bài tập 22 SGK/80

Cho hình 43. Chứng minh rằng  $AI = IM$ .



Hình 43

	$\Delta ABC$ có $BM = MC$
GT	$AD = DE = EB$
	$AM \cap DC = \{I\}$
KL	$AI = IM$

Ta có:  $MB = MC$  (gt)

$DA = DE$  (gt). Nên  $EM$  là đường trung bình  $\Delta BDC$

$\Rightarrow EM \parallel DC$  (1). Vì  $I \in DC \Rightarrow EM \parallel DI$

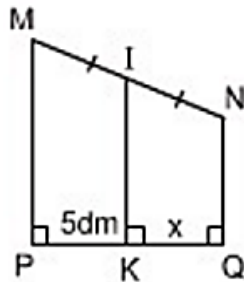
Xét  $\Delta AEM$  có:  $AD = DE$  (gt)

$DI \parallel EM$  (cm trên)

Nên  $I$  là trung điểm  $AM$

Vậy:  $AI = IM$  (đpcm)

## Bài tập 23 SGK/80



Hình 44

**Lời giải:**

\* Ba đường thẳng  $MP$ ,  $NQ$  và  $IK$  cùng vuông góc với  $PQ$

$\Rightarrow MP \parallel IK \parallel NQ$

$\Rightarrow$  Tứ giác  $MPQN$  là hình thang

Do đường thẳng  $IK$  đi qua trung điểm cạnh bên  $MN$  và song song với hai đáy nên  $K$  là trung điểm  $PQ$ .

Nên  $PK = KQ = 5\text{dm}$

Vậy  $x = 5\text{dm}$

**Dặn dò:** Các em ghi bài đầy đủ vào vở.

