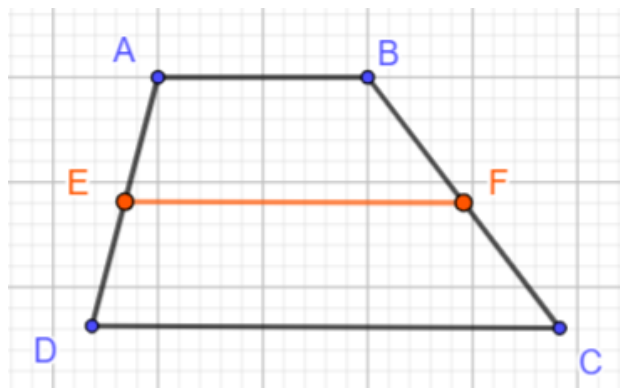


TIẾT 7:

LUYỆN TẬP

Bài 1: (làm bài 28 sgk trang 80)



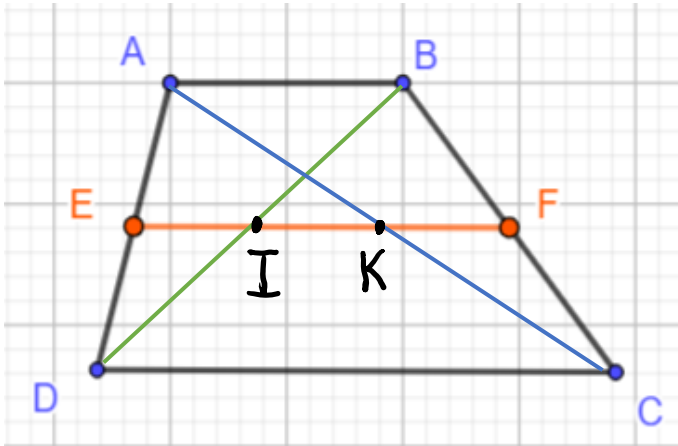
GT	Hình thang ABCD ($AB \parallel CD$), E, F lần lượt là trung điểm của AD, BC. EF cắt BD tại I, EF cắt AC tại K
KL	a) $AK=KC$; $BI=ID$ b) $EI=?$, $KF=?$, $IK=?$ (Cho $AB=6\text{cm}$, $CD=10\text{cm}$)

Bài 2: Để làm cây thông Noel, người thợ sẽ dùng một cái khung sắt hình tam giác như hình vẽ bên, sau đó sẽ gắn mô hình cây thông lên. Nếu thanh $GF = 15\text{cm}$ thì các thanh HE , ID , BC bằng bao nhiêu?



Hướng dẫn:

Bài 1:



a) **Chứng minh: $AK = KC, BI = ID$**

+ chứng minh $EK \parallel CD$ và $IF \parallel DC$

Ta có ABCD là hình thang (gt)

Mà E, F lần lượt là trung điểm của AD và BC

$\Rightarrow EF$ là đường trung bình của hình thang ABCD

$\Rightarrow EF \parallel CD \parallel AB$

Vì $EF \parallel CD$ (cmt), mà $K \in EF$ nên $EK \parallel DC$

Vì $EF \parallel AB$ (cmt), mà $I \in EF$ nên $IF \parallel AB$

+ **Chứng minh: $AK = KC$**

Xét $\triangle ACD$ ta có:

E là trung điểm của AD (gt) (1)

$EK \parallel DC$ (cmt) (2)

Từ (1), (2) suy ra K là trung điểm của AC nên $AK = KC$

+ **Chứng minh $BI = ID$** (làm tương tự như $AK = KC$)

b) $EI = ?, KF = ?, IK = ?$ (Cho $AB = 6\text{cm}, CD = 10\text{cm}$)

Cho $AB = 6\text{cm}$, ta tính được $EI = 3\text{cm}, KF = 3\text{cm}$

Để tính IK , ta cần tính EK , đề cho $CD = 10\text{cm}$, ta tìm được $EK = 5\text{cm}$

Vậy $IK = EK - EI = 2\text{cm}$

(các em có thể làm theo cách khác vẫn được)

Bài 2:

Tính HE?

Chứng minh GF là đường trung bình của $\triangle AHE$

Sử dụng tính chất đường trung bình trong $\triangle AHE$ để tính HE. (Đáp án: HE=30cm)

Tính BC? (tính BC trước rồi mới tính ID)

Chứng minh HE là đường trung bình của $\triangle ABC$

Sử dụng tính chất đường trung bình trong $\triangle ABC$ để tính BC. (Đáp án: BC=60cm)

Tính ID?

Chứng minh HECB là hình thang

Chứng minh ID là đường trung bình của hình thang

Sử dụng tính chất đường trung bình của hình thang để tính ID (Đáp án: ID=30cm)

