

Đ/c: Số 5A ngõ 252/53 Tây Sơn, Đống Đa, HN

Môn: HÌNH HỌC LỚP 8

Thứ ngày

PHIẾU SỐ 24**ĐIỂM SỐ**

Họ tên:

Nhận xét:

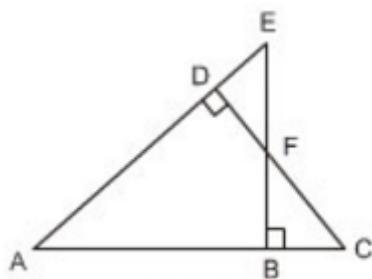
(Ước mơ chỉ thành hiện thực khi bạn nỗ lực hành động,

Hãy hành động vì ước mơ của bạn !)

**BÀI 24. TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG CỦA TAM GIÁC VUÔNG**

1. Trường hợp 1: Một góc nhọn của tam giác vuông này bằng một góc nhọn của tam giác vuông kia.

Câu 1: Cho hình vẽ bên. Chứng minh rằng $\triangle ABE \sim \triangle ADC$.



Hình 50

Câu 2: Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Chứng minh rằng

a) $\triangle ABC \sim \triangle HBA$ từ đó suy ra $AB^2 = BH \cdot BC$

b) $\triangle ABC \sim \triangle HAC$ từ đó suy ra $AC^2 = CH \cdot BC$

c) $\triangle HBA \sim \triangle HAC$ từ đó suy ra $AH^2 = BH \cdot CH$.

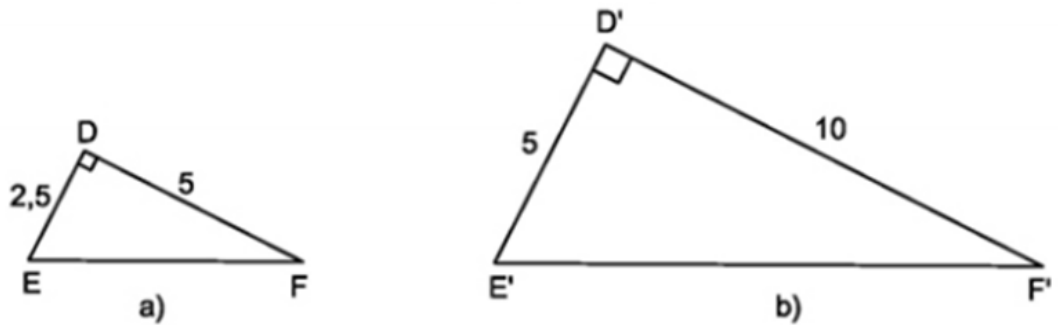
Câu 3: Cho tam giác ABC có các đường cao BD và CE cắt nhau tại H. Chứng minh:

a) $\triangle BEH \sim \triangle CDH$

b) $\triangle EHD \sim \triangle BHC$.

2. Trường hợp 2: Hai cạnh góc vuông của tam giác vuông này tỉ lệ với hai cạnh góc vuông của tam giác vuông kia.

Câu 4: Cho hình vẽ

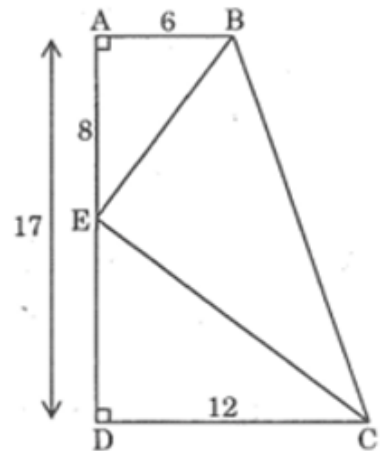


Chứng minh rằng: $\triangle DEF \sim \triangle D'E'F'$.

Câu 5: Cho hình vẽ bên

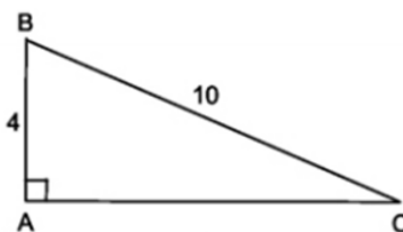
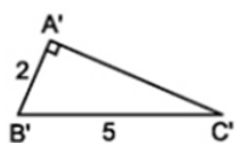
a) Chứng minh rằng $\triangle ABE \sim \triangle DEF$

b) Chứng minh $\angle BEC = 90^\circ$

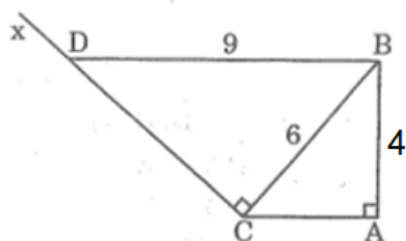


3. Trường hợp 3: (Trường hợp đặc biệt). Nếu cạnh huyền và một cạnh góc vuông của tam giác vuông này tỉ lệ với cạnh huyền và một cạnh góc vuông của tam giác vuông kia thì hai tam giác vuông đồng dạng.

Câu 6: Cho hình vẽ. Chứng minh rằng: $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$



Câu 7: Cho hình vẽ. Chứng minh rằng $AC \parallel BD$.



BÀI TẬP

VỀ NHÀ

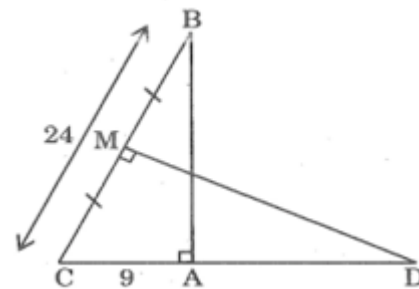
Câu 1: Cho tam giác MNP vuông tại M, đường cao MH. Chứng minh rằng

- a) $MN^2 = NH.NP$ b) $MP^2 = PH.NP$ c) $MH^2 = NH.PH$.

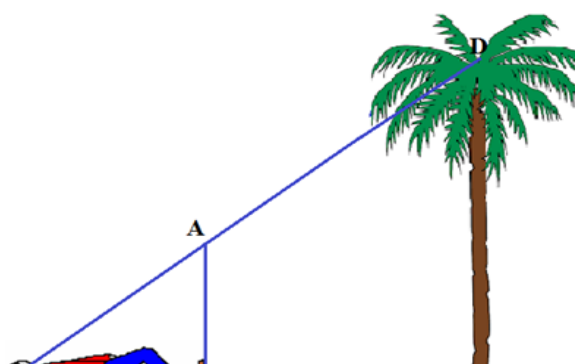
Câu 2: Cho tam giác DEF hai đường cao EH và FK cắt nhau tại I.

- a) $\triangle BIK \sim \triangle CIH$ b) $\triangle KIH \sim \triangle EIF$ c) $\triangle DHK \sim \triangle DEF$.

Câu 3: Cho tam giác ABC vuông tại A, $AC = 9\text{cm}$, $BC = 24\text{cm}$. Đường trung trực của BC cắt đường thẳng AC tại D, cắt BC tại M. Tính độ dài của đoạn thẳng CD.



Câu 4: Bạn Hoàng muốn đo chiều cao của một cây dừa mọc thẳng đứng trong sân, bạn dùng một cây cọc AB dài 1,5m và chiều dài thân mình để đo. Bạn nằm cách gốc cây 3m (tính từ chân của bạn) và bạn cắm cọc thẳng đứng dưới chân mình thì



bạn thấy đỉnh thân cọc và đỉnh cây thẳng hàng với nhau. Em hãy giúp bạn tính chiều cao của cây dừa, biết bạn Hoàng cao 1,7m (*làm tròn kết quả đến hàng phần mười*).