

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

Môn: HÌNH HỌC LỚP 8

Thứ ngày

PHIẾU SỐ 13**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 13. ĐỊNH LÝ THALES TRONG TAM GIÁC**1. Tỉ số hai đoạn thẳng**

Tỉ số hai đoạn thẳng là tỉ số độ dài của chúng theo cùng một đơn vị đo

Tỉ số hai đoạn thẳng AB và CD kí hiệu là $\frac{AB}{CD}$

Câu 1: Viết tỉ số các cặp đoạn thẳng sau

a) AB = 12dm; CD = 24dm

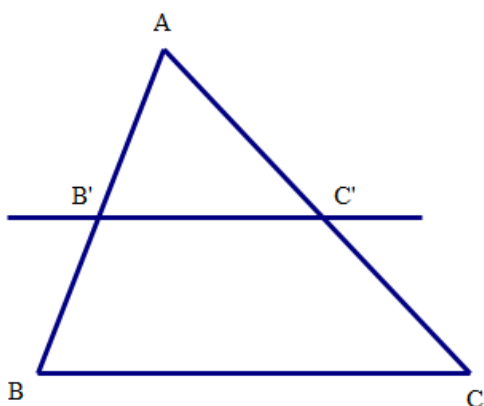
b) AB = 320cm; CD = 1,2m.

Câu 2: Cho biết AB = 24cm và $\frac{AB}{CD} = \frac{2}{5}$ tính độ dài CD.**2. Đoạn thẳng tỉ lệ**

Hai đoạn thẳng AB và CD gọi là tỉ lệ với hai đoạn thẳng A'B' và C'D' nếu

ta có tỉ lệ thức: $\frac{AB}{CD} = \frac{A'B'}{C'D'}$ hay $\frac{AB}{A'B'} = \frac{CD}{C'D'}$ **3. Định lý ta-let**

Nếu một đường thẳng song song với một cạnh của tam giác và cắt hai cạnh còn lại thì nó định ra trên hai cạnh đó những đoạn thẳng tỉ lệ



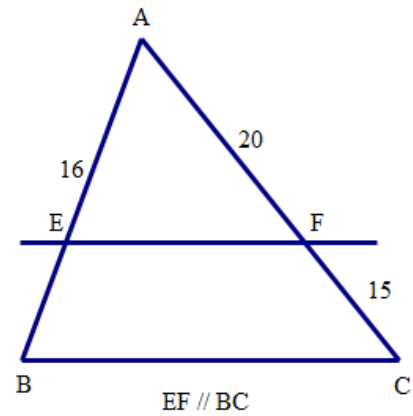
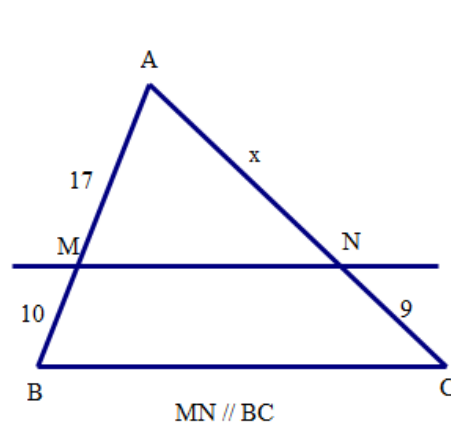
GT

 $\triangle ABC, B'C' // BC$
($B' \in AB; C' \in AC$)

KL

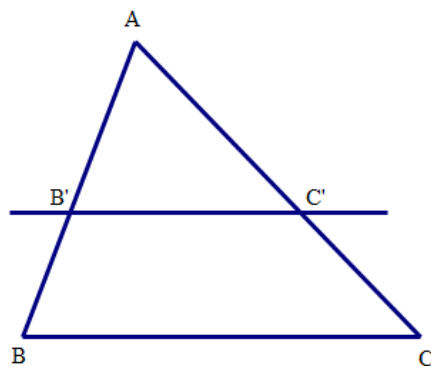
$$\frac{AB'}{AB} = \frac{AC'}{AC} \quad \frac{AB'}{B'B} = \frac{AC'}{C'C} \quad \frac{B'B}{AB} = \frac{C'C}{AC}$$

Câu 3: Tìm x trong các trường hợp



4. Định lý đảo

Nếu một đường thẳng cắt hai cạnh của một tam giác và định ra trên hai cạnh này những đoạn thẳng tương ứng tỉ lệ thì đường thẳng đó song song với cạnh còn lại của tam giác.



GT

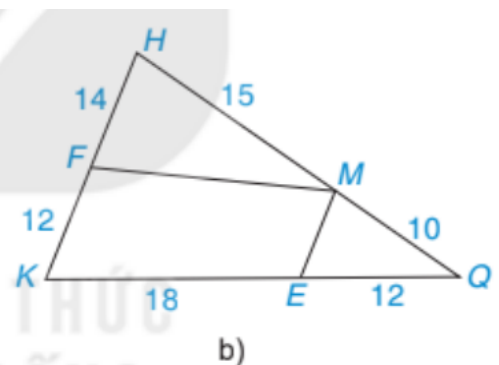
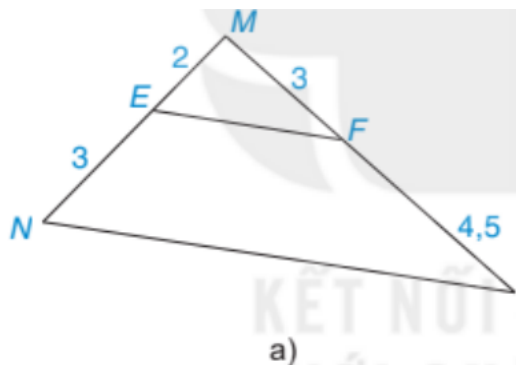
$\triangle ABC, B' \in AB, C' \in AC$

$$\frac{AB'}{AB} = \frac{AC'}{AC}$$

KL

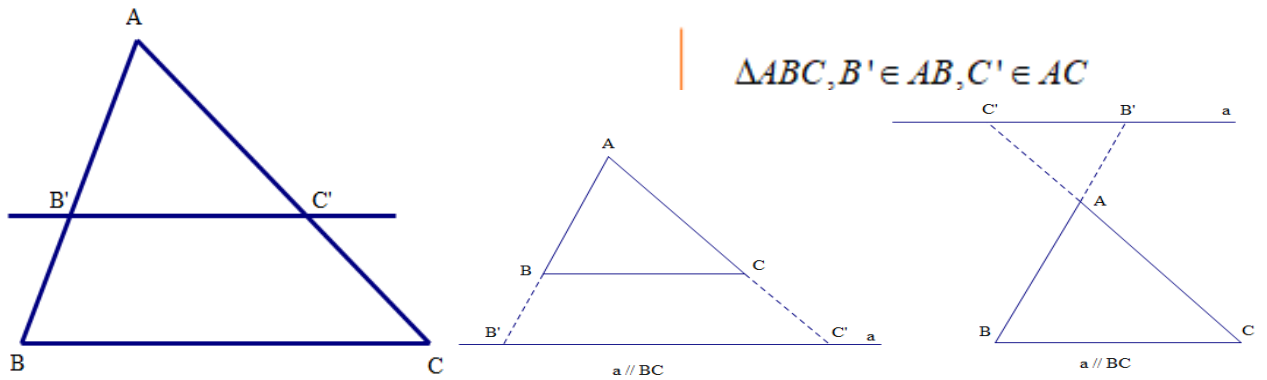
$B'C' \parallel BC$

Câu 4: Tìm các cặp đường thẳng song song và giải thích tại sao chúng song song trong các hình vẽ dưới đây ?



5. Hệ quả và ứng dụng

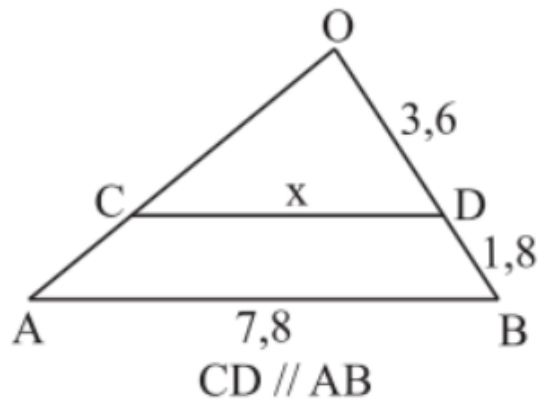
Nếu một đường thẳng cắt hai cạnh của một tam giác và song song với cạnh còn lại thì nó tạo thành một tam giác mới có ba cạnh tương ứng tỉ lệ với ba cạnh của tam giác đã cho



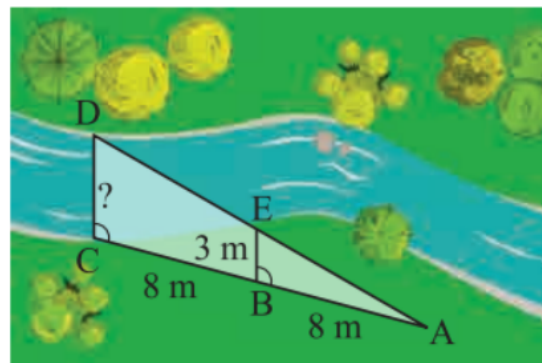
CHÚ Ý :

Hệ quả trên vẫn đúng trong trường hợp đường thẳng a song song với một cạnh của tam giác và cắt phần kéo dài của hai cạnh còn lại

Câu 5: Tìm x trong hình vẽ dưới



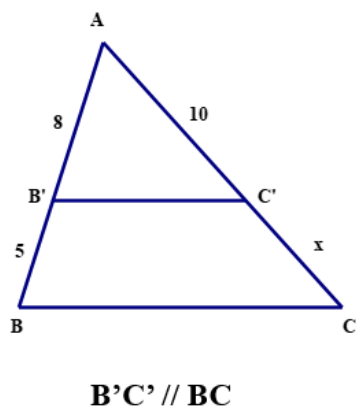
Câu 6: Với số liệu đo đạc ở hình vẽ dưới. Hãy tính độ rộng CD của con kênh ?



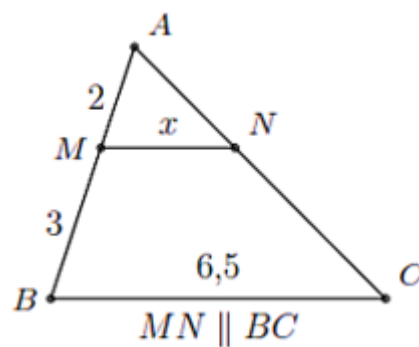
BÀI TẬP VỀ NHÀ

PHẦN LÀM CHUNG.

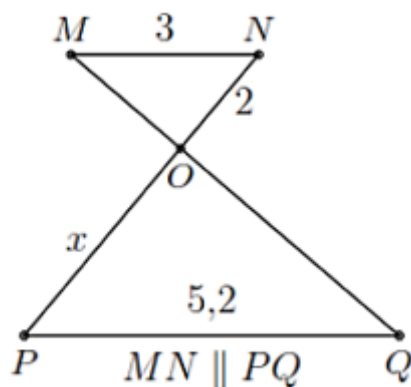
Câu 1: Tìm x trong hình vẽ sau:



Hình a



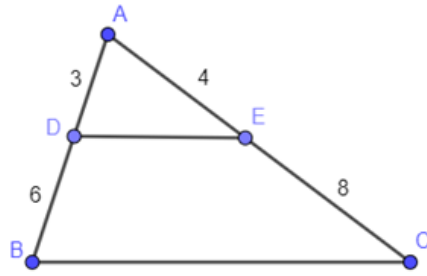
Hình b



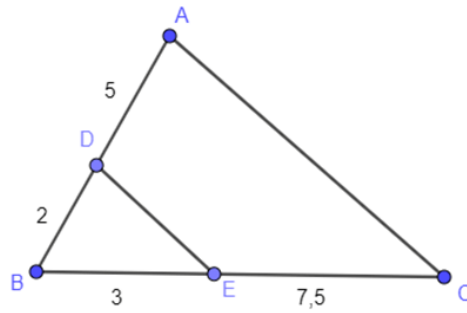
Hình c.

Câu 2: Sử dụng định lý đảo talet giải các bài toán sau

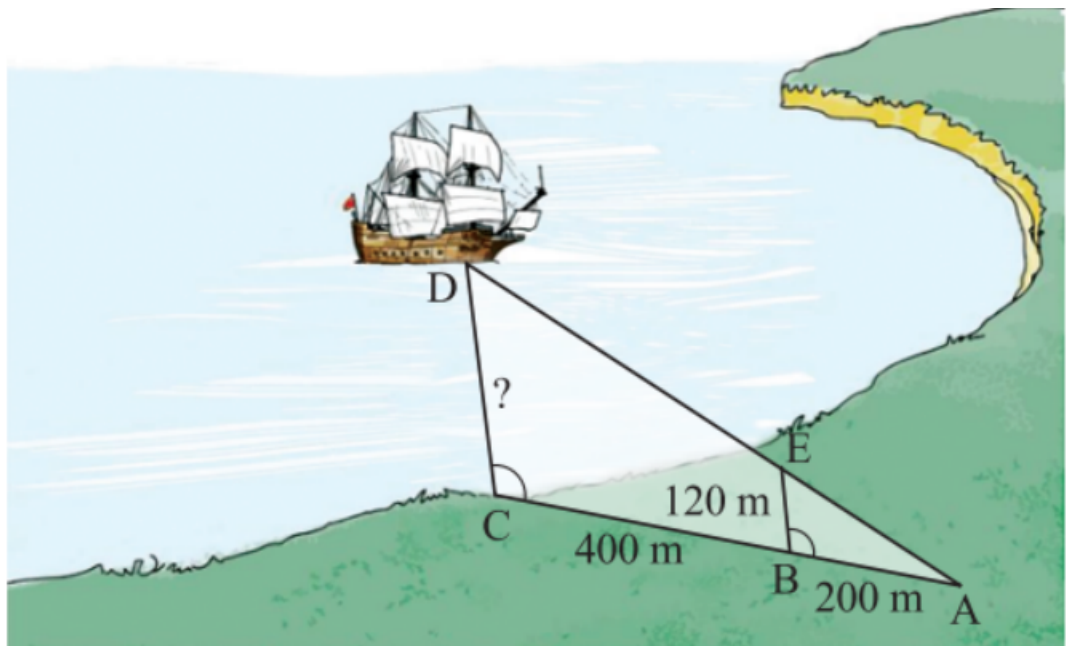
a) Cho hình vẽ, hãy chứng minh $DE \parallel BC$



b) Cho hình, hãy chứng minh $DE \parallel AC$



Câu 3: Với số liệu ghi ở hình vẽ. Hãy tính khoảng cách CD từ con tàu đến trạm quan trắc đặt tại điểm C



SÁCH CD.

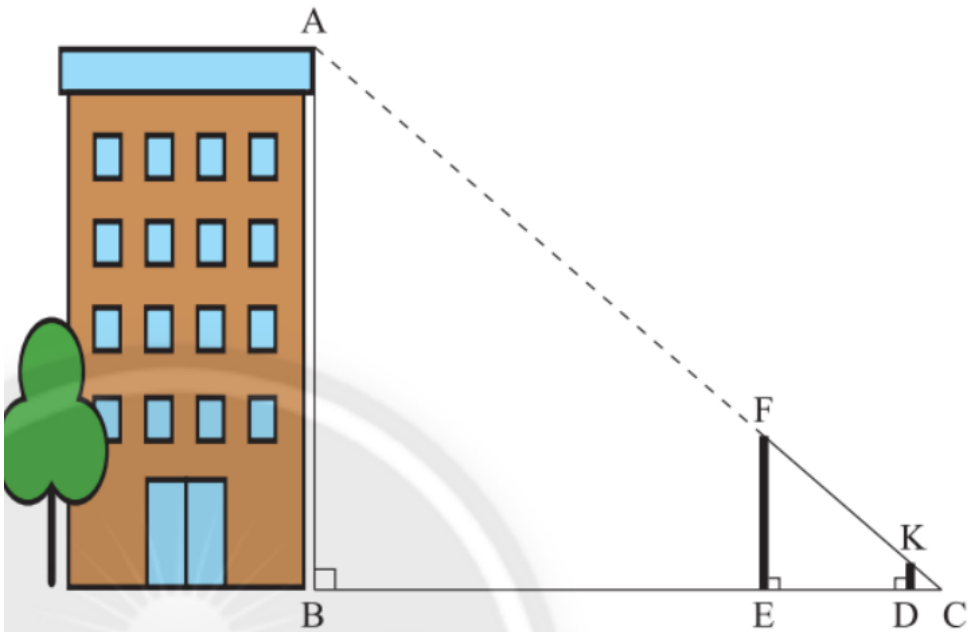
Câu 4: Cho hình chữ nhật ABCD có $AB = 2AD$. Gọi E, F theo thứ tự là trung điểm của AB, CD. Gọi M là giao điểm của AF và DE, N là giao điểm của BF và CE.

a) Tứ giác ADFE là hình gì? Vì sao?

b) Tứ giác EMFN là hình gì? Vì sao?

SÁCH KNTT.

Câu 5: Tính chiều cao AB của tòa nhà ở hình vẽ bên, biết $DK = 1\text{m}$; $BC = 24\text{m}$; $DC = 1,2\text{m}$.



Câu 6: Để đo khoảng cách giữa hai vị trí B và E ở hai bên bờ sông, bác An chọn ba vị trí A, F, C cùng nằm ở một bên bờ sông sao cho ba điểm C, E, B thẳng hàng, ba điểm C, F, A thẳng hàng và $AB \parallel EF$ (H.4.11). Sau đó bác An đo được $AF = 40 \text{ m}$, $FC = 20 \text{ m}$, $EC = 30 \text{ m}$. Hỏi khoảng cách giữa hai vị trí B và E bằng bao nhiêu?

