

LỜI GIẢI, CHỈ DẪN HOẶC ĐÁP SỐ

§1. Định lí Ta-lét trong tam giác

1. a) $\frac{AB}{CD} = \frac{1}{5}$.

b) HD : Đổi về cùng đơn vị đo cm.

$$DS : \frac{EF}{E'F'} = \frac{1}{3}.$$

c) $\frac{MN}{M'N'} = \frac{555}{999} = \frac{111 \cdot 5}{111 \cdot 9} = \frac{5}{9}$.

d) HD : Đổi về cùng đơn vị đo cm :

$$303,03 \text{ m} = 30303 \text{ cm.}$$

Phân tích : $30303 = 10101 \cdot 3.$

$$DS : \frac{PQ}{P'Q'} = \frac{1}{3}.$$

2. a) Lấy CD làm đơn vị đo, ta có $AB = 5$ (đơn vị), $A'B' = 7$ (đơn vị), $\frac{AB}{A'B'} = \frac{5}{7}.$

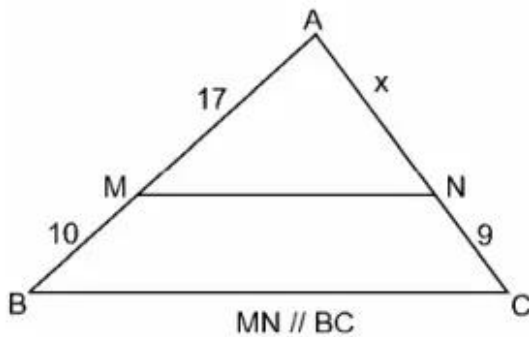
b) $\frac{MN}{M'N'} = \frac{505}{707} = \frac{101.5}{101.7} = \frac{5}{7}.$

Vậy $\frac{AB}{A'B'} = \frac{MN}{M'N'}.$

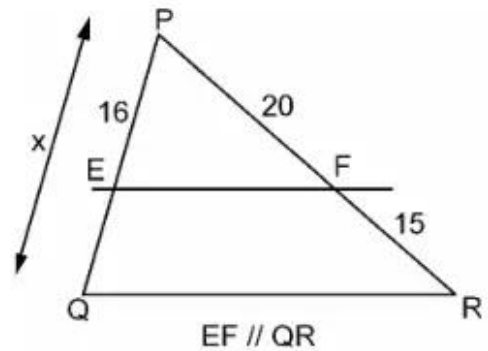
Suy ra $AB, A'B'$ tỉ lệ với MN và $M'N'.$

3. a) (h. 40). Vì $MN \parallel BC \Rightarrow \frac{AM}{MB} = \frac{AN}{NC}$ hay $\frac{17}{10} = \frac{x}{9}$

$$\Rightarrow x = \frac{9 \cdot 17}{10} = 15,3 \text{ (cm).}$$



Hình 40



Hình 41

b) (h. 41). Ta có $x = PQ.$

$$EF \parallel QR \Rightarrow \frac{EP}{PQ} = \frac{PF}{PR} \text{ hay } \frac{16}{x} = \frac{20}{PR}.$$

Vì $PR = PF + FR = 20 + 15 = 35$

suy ra $\frac{16}{x} = \frac{20}{35}.$

Vậy $x = \frac{16 \cdot 35}{20} = 28 \text{ (cm).}$