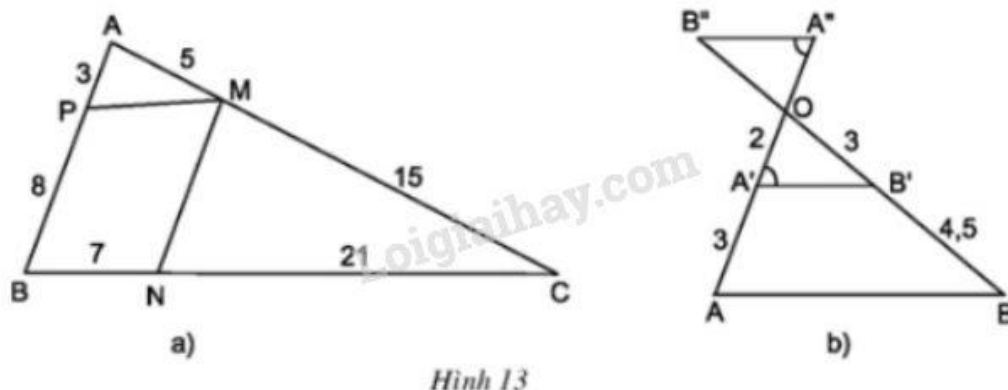


## GIẢI BÀI 6 TRANG 62 SÁCH GIÁO KHOA TOÁN LỚP 8 TẬP 2

### Đề bài

Tìm các cặp đường thẳng song song trong hình 13 và giải thích vì sao chúng song song.



Hình 13

### Đáp án lời giải

Trên hình 13a ta có:

$$\frac{AP}{PB} = \frac{3}{8}; \frac{AM}{MC} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3} \text{ vì } \frac{3}{8} \neq \frac{1}{3} \text{ nên } \frac{AP}{PB} \neq \frac{AM}{MC} \Rightarrow PM \text{ và } MC \text{ không song song.}$$

$$\text{Ta có } \left. \begin{array}{l} \frac{CN}{NB} = \frac{21}{7} = 3 \\ \frac{CM}{MA} = \frac{15}{5} = 3 \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{CM}{MA} = \frac{CN}{NB} \Rightarrow MN \parallel AB \text{ (định lý TaLet đảo)}$$

Trong hình 13b

$$\text{Ta có: } \frac{OA'}{A'A} = \frac{2}{3}; \frac{OB'}{B'B} = \frac{3}{4,5} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{OA'}{A'A} = \frac{OB'}{B'B} \Rightarrow A'B' \parallel AB \text{ (định lý TaLet đảo) (1)}$$

Mà  $\widehat{B''OA''} = \widehat{A''B''O} = \widehat{OA'B'}$  lại so le trong

Suy ra  $A''B'' \parallel A'B'$  (2)

Từ (1) và (2) suy ra  $AB \parallel A'B' \parallel A''B''$