

TRẢ LỜI CÂU HỎI BÀI 5 TRANG 73 SGK TOÁN LỚP 8 TẬP 2

Đề bài

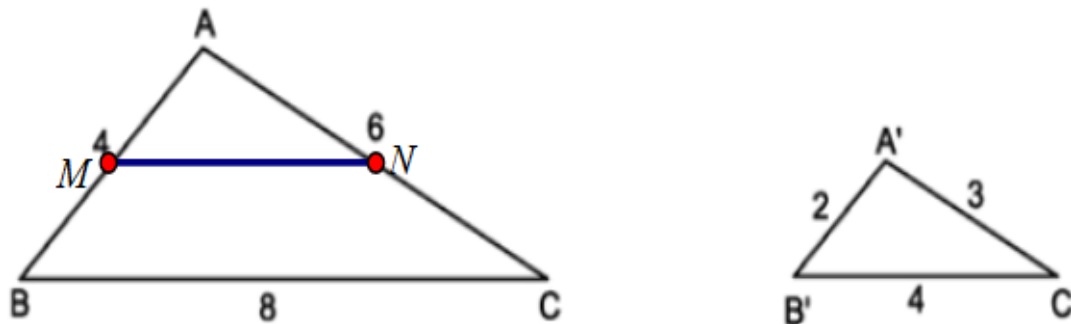
Hai tam giác ABC và A'B'C' có kích thước như trong hình 32 (có cùng đơn vị đo là xentimet)

Trên các cạnh AB và AC của tam giác ABC lần lượt lấy hai điểm M, N sao cho

$$AM = A'B' = 2\text{cm}; AN = A'C' = 3\text{cm}.$$

Tính độ dài đoạn thẳng MN.

Có nhận xét gì về mối quan hệ giữa các tam giác ABC, AMN, A'B'C'?



Hình 32

Lời giải đáp án

$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{1}{2}$$

$\Rightarrow MN \parallel BC$ (định lí Ta lét đảo)

$$\Rightarrow \frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow MN = \frac{1}{2} BC = \frac{1}{2} \cdot 8 = 4$$

$\Delta AMN \sim \Delta ABC$; $\Delta AMN \sim \Delta A'B'C'$; $\Delta ABC \sim \Delta A'B'C'$