

**SỬA BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 28 SGK/72: Giải:**

a) Gọi chu vi  $\Delta A'B'C'$  là  $2P'$  và chu vi  $\Delta ABC$  là  $2P$

Ta có:

$$2P' = A'B' + B'C' + C'A'$$

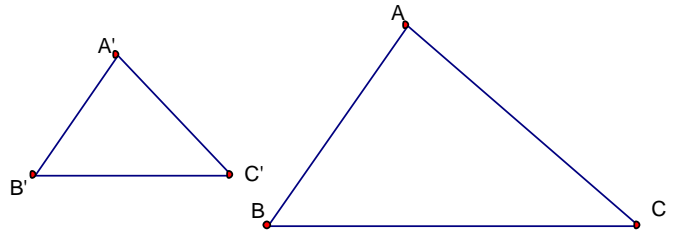
$$2P = AB + BC + CA$$

Vì  $\Delta A'B'C' \sim \Delta ABC$  với  $k = \frac{3}{5}$

$$\text{Ta có: } \frac{A'B'}{AB} = \frac{A'C'}{AC} = \frac{B'C'}{BC} = \frac{A'B'+A'C'+B'C'}{AB+AC+BC} = \frac{3}{5}$$

$$\text{nên } \frac{2P'}{2P} = k = \frac{3}{5}$$

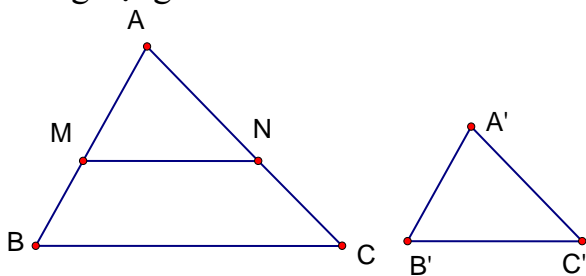
$$\begin{aligned} \text{b) Ta có: } \frac{2P'}{2P} = \frac{3}{5} &\Rightarrow \frac{2P'}{2P-2P'} = \frac{3}{5-3} \text{ hay } \frac{2P'}{40} = \frac{3}{2} \Rightarrow 2P' = 60(\text{dm}) \\ &\Rightarrow 2P = 100(\text{dm}) \end{aligned}$$



**§5. TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG THỨ NHẤT**

**1. Định lí (SGK/73)**

Nếu ba cạnh của tam giác này tỉ lệ với ba cạnh của tam giác kia thì hai tam giác đó đồng dạng.



GT	$\Delta ABC, \Delta A'B'C'$
	$\frac{A'B'}{AB} = \frac{A'C'}{AC} = \frac{B'C'}{BC} \text{ (1)}$
KL	$\Delta A'B'C' \sim \Delta ABC$

**2. Áp dụng:**

**?2** Quan sát hình 34 SGK

Hình 34 a và 34 b:

$$\text{Có: } \frac{AB}{DF} = \frac{BC}{FE} = \frac{CA}{ED} = 2$$

$$\Rightarrow \Delta ABC \sim \Delta DFE \text{ (trường hợp đồng dạng thứ nhất) (1)}$$

Hình 34 a và 34 c:

$$\text{Có: } \frac{AB}{KI} = 1; \frac{AC}{HI} = \frac{6}{5}; \frac{BC}{HK} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

$\Rightarrow \Delta ABC$  không đồng dạng với  $\Delta IKH$  (2)

Hình 34b và 34 c:

Từ (1), (2)  $\Rightarrow \Delta DEF$  cũng không đồng dạng với  $\Delta IHK$

**3. củng cố: Bài 29 tr 74 – 75 /SGK :**

a) Vì  $\frac{AB}{A'B'} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$

$\frac{AC}{A'C'} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2}; \frac{BC}{B'C'} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2}$

$\Rightarrow \frac{AB}{A'B'} = \frac{AC}{A'C'} = \frac{BC}{B'C'} = \frac{3}{2}$

Nên  $\Delta ABC \sim \Delta A'B'C'$  (c.c.c)

b) Vì  $\frac{AB}{A'B'} = \frac{AC}{A'C'} = \frac{BC}{B'C'}$  (câu a)

$= \frac{AB + AC + BC}{A'B' + A'C' + B'C'}$

$= \frac{6 + 9 + 12}{4 + 6 + 8} = \frac{3}{2}$

**4. Hướng dẫn về nhà**

- Nắm vững định lí về trường hợp đồng dạng thứ nhất của hai tam giác .
- Làm Bài 30, 31 trang 75 SGK.
- Đọc trước bài: Trường hợp đồng dạng thứ hai của hai tam giác.