

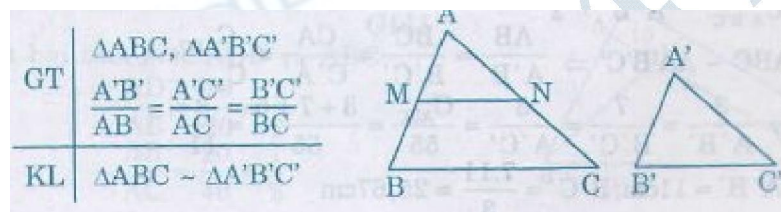
HƯỚNG DẪN GIẢI BÀI 29,30,31 TRANG 74,75 SGK TOÁN 8 TẬP 2: TRƯỜNG HỢP ĐỒNG DẠNG THỨ NHẤT

Tóm tắt lý thuyết và giải bài 29 trang 74; bài 30,31 trang 75 SGK Toán 8 tập 2:
Trường hợp đồng dạng thứ nhất

A. Tóm tắt lý thuyết: Trường hợp đồng dạng thứ nhất

Định lí

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

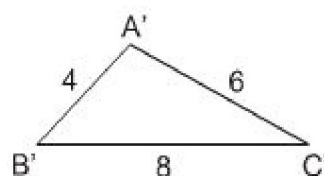
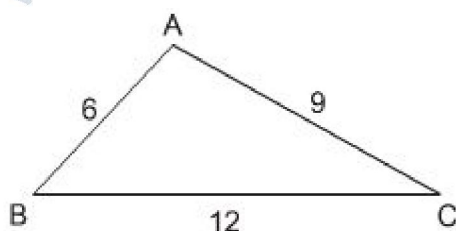


B. Đáp án và hướng dẫn giải bài tập: Trường hợp đồng dạng thứ nhất – SGK trang 74,75 Toán 8 tập 2 phần hình học.

Bài 29 trang 74 SGK Toán 8 tập 2 – Chương 3 hình

Cho tam giác ABC và A'B'C' có kích thước như trong hình 35.

- Tam giác ABC và A'B'C' có đồng dạng với nhau không? Vì sao?
- Tính tỉ số chu vi của hai tam giác đó.



Hướng dẫn giải bài 29:



a) ΔABC và $\Delta A'B'C'$ có:

$$\left. \begin{array}{l} \frac{AB}{A'B'} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} \\ \frac{AC}{A'C'} = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} \\ \frac{BC}{B'C'} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2} \end{array} \right\} \Rightarrow \frac{AB}{A'B'} = \frac{AC}{A'C'} = \frac{BC}{B'C'} = \frac{3}{2}$$

Vậy $\Delta ABC \sim \Delta A'B'C'$

b) Theo câu a ta có

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

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

$$\frac{C_{ABC}}{C_{A'B'C'}} = \frac{3}{2}$$

Bài 30 trang 75 SGK Toán 8 tập 2 – Chương 3 hình

Tam giác ABC có độ dài các cạnh là $AB = 3\text{cm}$, $AC = 5\text{cm}$, $BC = 7\text{cm}$. Tam giác $A'B'C'$ đồng dạng với tam giác ABC và có chu vi bằng 55 cm.

Hãy tính độ dài các cạnh của $A'B'C'$ (làm tròn đến chữ số thập phân thứ hai).

Hướng dẫn giải bài 30:

$\Delta ABC \sim \Delta A'B'C'$ nên

$$\Rightarrow \frac{AB}{A'B'} = \frac{BC}{B'C'} = \frac{CA}{C'A'} = \frac{C_{ABC}}{C_{A'B'C'}}$$

$$\text{hay } \frac{3}{A'B'} = \frac{7}{B'C'} = \frac{5}{A'C'} = \frac{C_{ABC}}{55} = \frac{3}{11}$$



$$\Rightarrow A'B' = 11\text{cm};$$

$$B'C' = \frac{7,11}{3} \approx 25,67 \text{ cm}$$

$$A'C' = \frac{5,11}{3} \approx 18,33 \text{ cm}$$

Bài 31 trang 75 SGK Toán 8 tập 2 – Chương 3 hình

Cho hai tam giác đồng dạng có tỉ số chu vi là $15/17$ và hiệu độ dài hai cạnh tương ứng của chúng là $12,5 \text{ cm}$. Tính hai cạnh đó.

Hướng dẫn giải bài 31:

Giả sử $\Delta A'B'C' \sim \Delta ABC$, hiệu độ dài tương ứng của $A'B'$ và AB là $12,5$.

$$\text{Ta có: } \frac{C_{ABC}}{C_{A'B'C'}} = \frac{15}{17} \text{ mà } \frac{C_{ABC}}{C_{A'B'C'}} = \frac{AB}{A'B'}$$

$$\Rightarrow \frac{15}{17} = \frac{AB}{A'B'} \Rightarrow \frac{AB}{15} = \frac{A'B'}{17} = \frac{A'B' - AB}{17 - 15} = \frac{12,5}{2}$$

$$= 6,25 \text{ cm.}$$



Website **Hoc247.vn** cung cấp một môi trường **học trực tuyến** sinh động, nhiều **tiện ích thông minh**, nội dung bài giảng được biên soạn công phu và giảng dạy bởi những **giáo viên nhiều năm kinh nghiệm, giỏi về kiến thức chuyên môn lẫn kỹ năng sư phạm** đến từ các trường Đại học và các trường chuyên danh tiếng.

I. Luyện Thi Online

Học mọi lúc, mọi nơi, mọi thiết bị – Tiết kiệm 90%

- Luyện thi ĐH, THPT QG với đội ngũ **GV Giỏi, Kinh nghiệm** từ các Trường ĐH và THPT danh tiếng.
- **H2** khóa **nền tảng kiến thức** luyện thi 6 môn: Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh, Vật Lý, Hóa Học và Sinh Học.
- **H99** khóa **kỹ năng làm bài và luyện đề** thi thử: Toán, Tiếng Anh, Tự Nhiên, Ngữ Văn+ Xã Hội.

II. Lớp Học Ảo VCLASS

Học Online như Học ở lớp Offline

- Mang lớp học **đến tận nhà**, phụ huynh không phải **đưa đón con** và có thể học cùng con.
- Lớp học qua mạng, **tương tác trực tiếp** với giáo viên, huấn luyện viên.
- Học phí **tiết kiệm**, lịch học **linh hoạt**, thoải mái lựa chọn.
- Mỗi lớp **chỉ từ 5 đến 10 HS** giúp tương tác dễ dàng, được hỗ trợ kịp thời và đảm bảo chất lượng học tập.

Các chương trình VCLASS:

- **Bồi dưỡng HSG Toán:** Bồi dưỡng 6 phân môn **Đại Số, Số Học, Giải Tích, Hình Học và Tổ Hợp** dành cho học sinh các khối lớp 10, 11, 12. Đội ngũ Giảng Viên giàu kinh nghiệm: *TS. Lê Bá Khánh Trình, TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Lưu Bá Thắng, Thầy Lê Phúc Lữ, Thầy Võ Quốc Bá Cẩn* cùng đội HLV đạt thành tích cao HSG Quốc Gia.
- **Luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán:** Ôn thi **HSG lớp 9** và **luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán** các trường *PTNK, Chuyên HCM (LHP-TĐN-NTH-GĐ), Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An* và các trường Chuyên khác cùng *TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Trịnh Thanh Đèo và Thầy Nguyễn Đức Tấn*.
- **Học Toán Nâng Cao/Toán Chuyên/Toán Tiếng Anh:** Cung cấp chương trình VClass Toán Nâng Cao, Toán Chuyên và Toán Tiếng Anh dành cho các em HS THCS lớp 6, 7, 8, 9.

III. Uber Toán Học

Học Toán Gia Sư 1 Kèm 1 Online

- Gia sư Toán giỏi đến từ ĐHSP, KHTN, BK, Ngoại Thương, Du học Sinh, Giáo viên Toán và Giảng viên ĐH. Day kèm Toán mọi cấp độ từ Tiểu học đến ĐH hay các chương trình Toán Tiếng Anh, Tú tài quốc tế IB,...
- Học sinh có thể lựa chọn bất kỳ GV nào mình yêu thích, có thành tích, chuyên môn giỏi và phù hợp nhất.
- Nguồn học liệu có kiểm duyệt giúp HS và PH có thể đánh giá năng lực khách quan qua các bài kiểm tra độc lập.
- Tiết kiệm chi phí và thời gian học linh động hơn giải pháp mời gia sư đến nhà.