**UBND HUYỆN THANH TRÌ ÔN TẬP**

**TRƯỜNG THCS TAM HIỆP TUẦN TỪ 06/04 ĐẾN 11/04/2020**

**MÔN TOÁN 8**

**Luyện tập: Khái niệm hai tam giác đồng dạng**

**Giải bài toán bằng cách lập phương trình (dạng toán chuyển động)**

**Bài 1.**

Tam giác ABC có AB = 5cm; AC = 10cm, BC = 7cm. Tam giác A’B’C’ đồng dạng với tam giác ABC có cạnh lớn nhất là 15cm. Tính các cạnh còn lại của tam giác A’B’C’.

**Bài 2.**

Cho tam giác ABC và điểm D nằm trên cạnh AB sao cho: AD =  DB. Qua D kẻ đường thẳng song song với BC cắt AC ở E.

1. Chứng minh rằng: Tam giác ADE đồng dạng với tam giác ABC. Tính tỉ số đồng dạng của hai tam giác đó.
2. Tính chu vi của tam giác ADE, biết chu vi của tam giác ABC bằng 60cm.

**Bài 3.**

Một ô tô chạy trên quãng đường AB. Lúc đi ô tô chạy với vận tốc 35km/h, lúc về ô tô chạy với vận tốc 42km/h. Biết thời gian về ít hơn thời gian đi là nửa giờ.

Tính chiều dài đoạn đường AB.

**Bài 4.**

Hai người đi xe đạp cùng một lúc ngược chiều nhau từ hai địa điểm A và B cách nhau 42km và gặp nhau sau 2 giờ. Tính vận tốc của mỗi người, biết rằng người đi từ A mỗi giờ đi nhanh hơn người đi từ B là 3km.

**Bài 5.**

Một ca nô xuôi dòng từ A đến B với vận tốc 30km/h. Sau đó lại ngược dòng từ B về A với vận tốc 24 km/h. Biết tổng thời gian ca nô đi xuôi dòng và ngược dòng là 4 giờ 30 phút. Tính khoảng cách giữa 2 bến A và B.