**Tuần 15**

**CHỦ ĐỀ: ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ THUẬN - ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ NGHỊCH**

**CÁC TRƯỜNG HỢP BẰNG NHAU CỦA TAM GIÁC**

**Ngày dạy:17-19/12/2020**

**Lớp dạy: 7A5**

*Đại số: Luyện tập.*

Bài 1/ Một đội 24 người dự định trồng số cây trong 5 ngày. Nếu đội được bổ sung thêm 6 người thì sẽ trồng xong số cây trong mấy ngày? ( năng suất làm việc của mọi người như nhau).

Bài 2/Hai ô tô cùng phải đi từ A đến B. Biết vận tốc của xe thứ nhất bằng 60% vận tốc của xe thứ hai và thời gian xe thứ nhất đi từ A đến B nhiều hơn xe thứ hai là 3 giờ. Tính thời gian đi từ A đến B của mỗi xe.

Bài 3/ Hai cạnh tam giác dài 25cm và 36cm. Tổng độ dài hai đường cao là 48,8cm. Tính độ dài của hai đường cao đó.

Bài 4/ Một ô tô đi từ A đến B gồm ba chặng đường dài bằng nhau. Vận tốc trên mỗi chặng lần lượt là: 72km/h; 60 km/h; 40 km/h. Biết tổng thời gian xe đi từ A đến B là 4 giờ. Tính quãng đường AB.

***Hình học: Luyện tập về ba trương hợp bằng nhau của tam giác.***

Bài 1: Cho ∆ ABC có AB = AC, kẻ BD⊥ AC, CE ⊥ AB (D thuộc AC, E thuộc AB). Gọi O là giao điểm của BD và CE. Chứng minh

a) BD = CE

b) ∆ OEB = ∆ ODC

c) AO là tia phân giác của góc BAC.

Bài 2: Cho ABC có Â. Nhọn. Hạ các đường vuông góc BH và CK lần lượt xuống các cạnh AC và AB. Trên tia đói của tia CK lấy điểm N sao cho CN = AB. Trên tia đối của tia BH lấy điểm M sao cho BM = AC. Chứng minh.

a)  b) ΔABM = ΔNCA c) AM AN

Bài 3: Cho tam giác ABC có AB = AC. Gọi I là trung điểm của BC. Chứng minh rằng:

a) ΔABI = ΔACI.

b) Trên cạnh AI lấy một điểm D. Chứng minh rằng DC = DB.

c) Tia BI cắt cạnh AC tại E. Từ E hạ đường vuông góc với BC tại F. Cm EF//AI.