**Tuần 13**

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

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

**Ngày dạy:03-05/12/2020**

**Lớp dạy: 7A5**

*Đại số: Luyện tập, Đại lượng tỉ lệ thuận. Một số bài toán về đại lượng tỉ lệ thuận.*

Bài 6:Anh hơn em 8 tuổi. Tuổi anh cách đây 5 năm bằng ¾ tuổi của em sau 8 năm nữa.Tính tuổi hiện nay của mỗi người. Bài 7 : a)Tìm 3 số x,y,z có tổng bằng 456, x và y tỉ lệ thuận với 3 và 5 ; y và z tỉ lệ thuận với 4 và 5 b) Tìm 4 số a,b,c,d có tổng bằng 210 ,a và b tỉ lệ thuận với 2 và 3, b và c tỉ lệ thuận với 4 và 5, c và d tỉ lệ thuận với 6 và 7.

Bài 8**:**Một tấn nước biển chứa 25 kg muối .Hỏi 50 gam nước biển chứa bao nhiêu gam muối .

Bài 9 :Tìm ba số x, y,z, biết rằng x:y:z =  và x – z = - 4,8

Bài 10: Biết rằng 14 dm3sát cân nặng 109,20 kg . Hỏi 14 m3 sắt cân nặng bao nhiêu kg?

***Hình học:Trường hợp bằng nhau thứ ba của tam giác.***

*Bài 1:* Cho △ABC có M là trung điểm của của BC. Trên tia AM lấy điểm D sao cho AM = MD.

a) Chứng minh: ΔAMB = ΔDMC. b) Chứng minh: AB//CD

c) Chứng minh: AC = BD. d) Chứng minh: ΔABC = ΔDCB

*Bài 2:*Cho tam giác ABC vuông tại A có M là trung điểm của của BC. Trên tia dối của tia MA lấy điểm N sao cho MN=MA.

a) Chứng minh: ΔAMB = ΔNMC. b) Chứng minh: ΔAMC = ΔNMB.

c) Chứng minh: BN ⊥ AB. d) Chứng minh: CN // AB

*Bài 3:* Cho tam giác ABC có M, N lần lượt là trung điểm của AB, AC. Trên các tia đối của tia MC, NB lần lượt lấy các điểm E, F sao cho ME = MC, NF = NB.

a) Chứng minh: ΔMBC = ΔMAE. b) C/m: ΔNBC = ΔNFA.

c) C/m: AE // BC d) BC = AF.