TUẦN 13:NỘI DUNG LUYỆN TẬP CHO HỌC SINH KHÁ-GIỎI

I.Phần số:

1)Khối lớp 7 của một trường THCS có 336 học sinh. Sau khi kiểm tra học kì 1, số học sinh được xếp thành 3 loại giỏi, khá, trung bình. Biết số HS giỏi, khá, trung bình lần lượt tỉ lệ với 4; 5; 7. Tính số học sinh mỗi loại của khối 7

2) Ba lớp 7A, 7B, 7C góp tiền nuôi heo đất để giúp các bạn có hoàn cảnh khó khăn. Tỉ lệ góp tiền của ba lớp 7A, 7B, 7C lần lượt là 8; 9; 10. Biết số tiền đóng góp của lớp 7C nhiều hơn lớp 7A là 150 000 đồng. Hỏi số tiền nuôi heo đất của mỗi lớp đã đóng góp?

II.Phần hình

Cho $∆ABC$, gọi M là trung điểm cạnh BC. Trên tia AM lấy điểm N sao cho AM = MN.

1. Chứng minh: $∆AMC= ∆NMB$.
2. Chứng minh: AB // CN.

Trên cạnh AC lấy điểm I và trên cạnh BN lấy điểm K sao cho AI = NK. Chứng minh: $\hat{AMI}=\hat{NMK}$. Từ đó suy ra ba điểm I, M, K thẳng hàng.