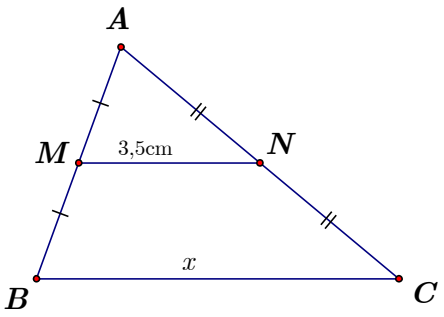
TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8
ĐƯỜNG TRUNG BÌNH CỦA TAM GIÁC
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

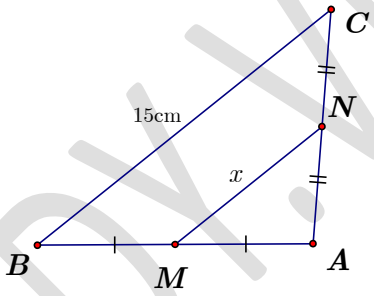
Họ và tên: .....**Ngày học:** .....

Dạng 1. Tính độ dài đoạn thẳng

Câu 1. Tìm độ dài x trong các hình sau



a)



b)

Câu 2. Cho tam giác ABC vuông tại A, $AB = 5$, $BC = 13$. Qua trung điểm M của AB, vẽ một đường thẳng song song với AC cắt BC tại N. Tính độ dài MN.

Dạng 2. Chứng minh hai đoạn thẳng bằng nhau; hai đường thẳng song song; tứ giác đặc biệt

Câu 3. Cho tam giác ABC, các đường trung tuyến BD, CE. Gọi M, N theo thứ tự là trung điểm của BE và CD. Gọi I, K theo thứ tự là giao điểm của MN với BD và CE. Chứng minh $MI = IK = KN$.

Câu 4. Cho tam giác ABC, điểm D, E thuộc AC sao cho $AD = DE = EC$. Gọi M là trung điểm của BC, I là giao điểm của BD và AM. Chứng minh :

a) $ME \parallel BD$;

b) $AI = IM$.

Câu 5. Cho tam giác ABC nhọn có trực tâm H, M là trung điểm của BC. Qua H kẻ đường thẳng vuông góc với HM, cắt AB, AC theo thứ tự ở E, F. Trên tia đối của tia HC lấy điểm D sao cho HD = HC. Chứng minh:

1) E là trực tâm của tam giác DBH.

2) HE = HF.

Thầy Trần Tuấn Việt

VINASTUDY.VN