BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN LỚP 9

BÀI TẬP VỀ NHÀ NGÀY 08/07

Giáo viên: Nguyễn Thành Long

Tài liệu lớp học zoom – 18h – 21h – Tối thứ 5 – 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: ....Ngày học: ....

Câu 11. Cho ΔABC vuông tại A. Đường cao AH. Biết AC = 12cm, BC = 15cm.

a) Tính HA, HB, HC.

b) Gọi E, F là hình chiếu vuông góc của H lần lượt lên AB, AC. Chứng minh: $AE.AB = AF.AC$.

Chứng minh: $HE^2 + HF^2 = HB.HC$.

Câu 12. Cho tam giác nhọn ABC, 2 đường cao BD và CE cắt nhau tại H. Trên HB và HC lần lượt lấy các điểm M và N sao cho $AMC = ANB = 90^0$. CMR: AM = AN.

Câu 13. Cho tam giác ABC vuông tại A, AH là đường cao. HE; HF lần lượt là các đường cao của tam giác AHB và tam giác AHC. Chứng minh $BC^2 = 3AH^2 + BE^2 + CF^2$.

VINASTUDY.VN