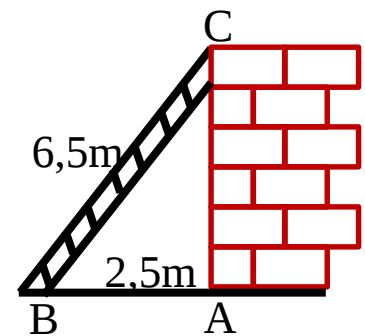


ÔN TẬP HÌNH HỌC KÌ II KHỐI 7  
NĂM HỌC 2019 – 2020

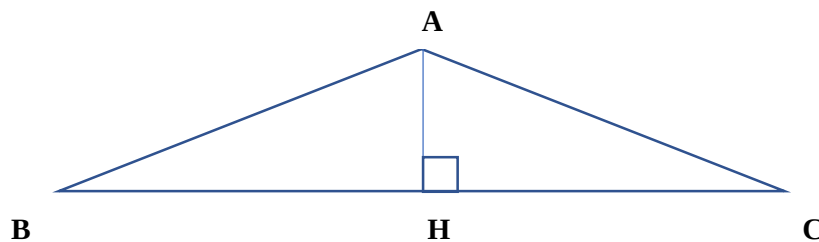
ĐỀ 1

- 1) Cho tam giác ABC biết  $AB = 3\text{cm}$ ;  $AC = 4\text{cm}$ ;  $BC = 5\text{cm}$ 
  - a) Chứng minh tam giác ABC vuông
  - b) Gọi I là trung điểm của AC, Tính BI
- 2) Cho tam giác ABC cân tại A. Gọi I là trung điểm của BC
  - a) Chứng minh tam giác ABI bằng tam giác ACI
  - b) Vẽ IH vuông góc với AB tại H; IK vuông góc với AC tại K. Chứng minh  $AH = AK$
  - c) Chứng minh tam giác IHK là tam giác cân
- 3) Một chiếc thang dài 6,5m đặt dựa trên một bức tường, biết chân thang cách tường một khoảng bằng 2,5m (như hình vẽ). Hỏi bức tường cao bao nhiêu mét? Biết rằng tường được xây vuông góc với mặt đất (yêu cầu học sinh vẽ lại hình và chú thích cẩn thận)



ĐỀ 2

- 1) Hai mái của ngôi nhà được mô phỏng như hình sau. Người thợ đã đo được góc tạo bởi chiều dốc AB của mái nhà và thanh ngang BC là  $30^\circ$ . Tính góc BAC tạo bởi hai mái của ngôi nhà? Biết tam giác ABC cân tại A.



- 2) Cho tam giác MNP có  $MN = 6\text{cm}$ ;  $MP = 11\text{cm}$ ;  $NP = \sqrt{85}\text{cm}$ . Chứng minh tam giác MNP vuông.
- 3) Cho tam giác ABC cân tại A. Kẻ AH vuông góc BC tại H.
  - a) Tính BH biết  $AB = 10\text{cm}$ ;  $AH = 8\text{cm}$
  - b) Chứng minh tam giác ABH bằng tam giác ACH
  - c) Vẽ điểm I thuộc AH. Chứng minh tam giác BIC cân
  - d) Qua H kẻ đường thẳng d song song với AC cắt AB tại D. Tam giác BDH là tam giác gì? Vì sao?