

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

**CA 1**

- Bài 3.** Cho tam giác ABC cân tại A. Trên tia đối của tia BC lấy điểm M, trên tia đối của tia CB lấy điểm N sao cho  $BM = CN$ .
- Chứng minh tam giác AMN cân;
  - Kẻ  $BH \perp AM$  ( $H \in AM$ ), kẻ  $CK \perp AN$  ( $K \in AN$ ). Chứng minh  $\triangle BHM = \triangle CKN$ ;
  - Các đường thẳng HB và KC cắt nhau tại O. Tam giác OBC là tam giác gì? Tại sao?
  - Khi  $\widehat{BAC} = 60^\circ$  và  $BM = CN = BC$ , tính số đo các góc của tam giác AMN và xác định dạng của tam giác OBC;
  - Kẻ  $AD \perp BC$  ( $D \in BC$ ), biết rằng  $AB = 10$  cm,  $BC = 16$  cm. Tính độ dài AD.

**CA 2**

**Câu 1.** Thực hiện phép tính:

g)  $\left(\frac{5}{7} - \frac{7}{5}\right) - \left[\frac{1}{2} - \left(-\frac{2}{7} - \frac{1}{10}\right)\right]$ .

**Câu 2.** Tính:

e)  $G = \frac{1}{2.15} + \frac{1}{15.3} + \frac{1}{3.21} + \dots + \frac{6}{87.90}$ .

f)  $H = \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \dots + \frac{1}{90} + \frac{1}{110}$ .