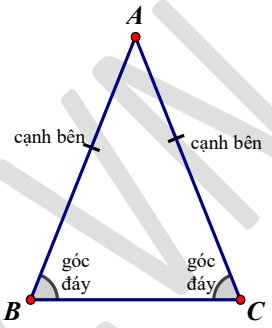
TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 7
TAM GIÁC CÂN- ĐỀU

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học:.....

A. Lí thuyết

1. Tam giác cân: *Là tam giác có 2 cạnh bằng nhau.*



VD: Tam giác cân ABC tại A, ta có:

+ 2 cạnh bên AB=AC.

+ 2 góc ở đáy: $\hat{B} = \hat{C}$, góc $\hat{A}$ là góc ở đỉnh.

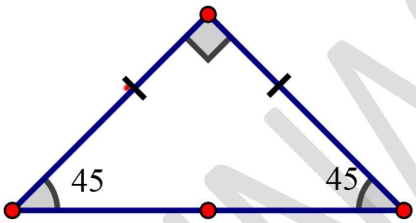
2. Tính chất tam giác cân (*HS được sử dụng luôn về sau*)

+ Trong một tam giác cân, hai góc ở đáy bằng nhau.
+ Nếu một tam giác có 2 góc ở đáy bằng nhau thì tam giác đó là tam giác cân.

3. Tam giác vuông cân:

Là tam giác có 2 cạnh góc vuông bằng nhau.

Tinh chất: Trong tam giác vuông cân, mỗi góc ở đáy bằng 45 độ.



3. Tam giác đều: là tam giác có 3 cạnh bằng nhau.

+ Tính chất: 3 góc của tam giác đều bằng nhau, bằng 60^0

+ Hệ quả (*HS được sử dụng luôn về sau*).

- *Trong một tam giác đều, mỗi góc bằng 60^0.*
- *Nếu một tam giác có ba góc bằng nhau thì tam giác đó là tam giác đều.*
- *Nếu một tam giác cân có một góc bằng 60^0 thì tam giác đó là tam giác đều*

B. Bài tập

Câu 1. Cho ΔABC có $AB = AC$, $\hat{B} = 2\hat{A}$. Tính số đo các góc của tam giác ABC.

Câu 2. Cho tam giác ABC cân tại A. Qua điểm M nằm giữa A và B kẻ đường thẳng song song với BC, cắt cạnh AC tại N. Chứng minh tam giác AMN cân.

Câu 3. Cho tam giác ABC cân tại A có M là trung điểm của cạnh AC và N là trung điểm của cạnh AB. Chứng minh $BM = CN$.

Câu 4. Cho tam giác ABC vuông cân tại A. Gọi M là trung điểm của cạnh huyền BC. Chứng minh tam giác MAB vuông cân.

Câu 7. Cho tam giác ABC có các tia phân giác trong của các góc B và C cắt nhau tại I. Qua I kẻ đường thẳng song song với BC cắt AB, AC lần lượt tại M, N. Chứng minh rằng $MN = MB + MC$.

Giáo viên: Thầy Trần Ngọc Hà

VINASTUDY.VN