

TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ ĐỊNH

NỘI DUNG HÌNH HỌC TUẦN 8 TỪ 01 / 11 ĐẾN 05 / 11

MÔN TOÁN KHỐI 7

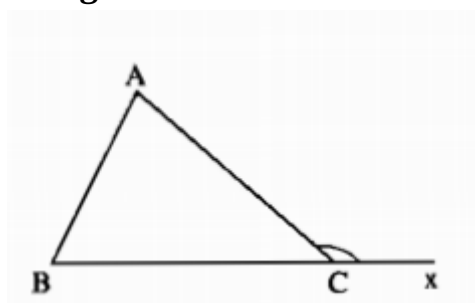
NĂM HỌC : 2021-2022

TUẦN 9 TIẾT 17: TỔNG BA GÓC CỦA MỘT TAM GIÁC (tiếp)

I. LÝ THUYẾT

3. Góc ngoài của tam giác

Định nghĩa: Góc ngoài của tam giác là góc kề bù với một góc của tam giác.

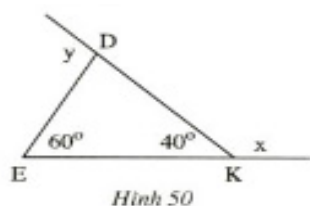


Định lý: Mỗi góc ngoài của một tam giác bằng tổng hai góc trong của hai góc không kề với nó.

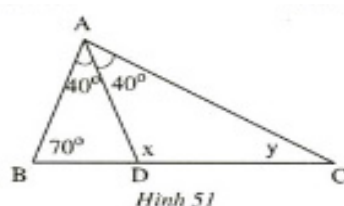
Nhận xét: Góc ngoài của tam giác lớn hơn mỗi góc trong không kề với nó.

II. BÀI TẬP

VÍ DỤ: Tính các số đo x, y ở các hình



Hình 50



Hình 51

Hình 50

Trong $\triangle DEK$ có: $y = 60^\circ + 40^\circ = 100^\circ$ (góc ngoài của tam giác)

$$x = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$

Hình 51

Trong $\triangle ABC$ có : $(40^\circ + 40^\circ) + 70^\circ + y = 180^\circ$

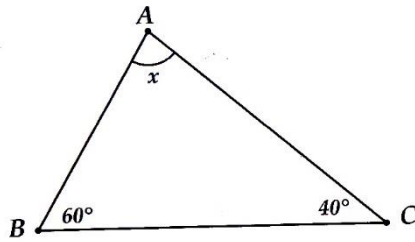
$$\Rightarrow y + 150^\circ = 180^\circ$$

$$\Rightarrow y = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$$

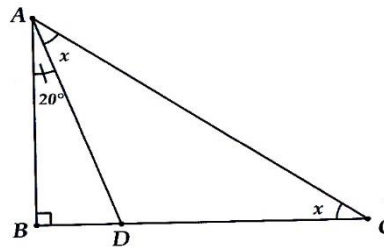
Trong $\triangle ACD$ có: $x + 40^\circ + 30^\circ = 180^\circ$

$$\Rightarrow x = 180^\circ - (40^\circ + 30^\circ) = 110^\circ$$

Bài 1: Tính số đo x, y trong các hình vẽ sau:



Hình 1



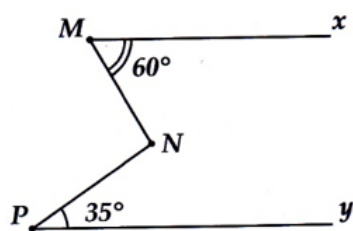
Hình 2

Bài 2: Cho tam giác ABC vuông tại A có $C = 35^\circ$. Tia phân giác của góc A cắt BC tại D. Kẻ AH vuông góc với BC (H thuộc BC).

a) Tính góc ADH.

b) Tính góc HAD và HAB.

Bài 3: Trên hình có Mx song song với Py , $NMx = 60^\circ$, $NP_y = 35^\circ$. Tính góc MNP .



III. Hướng dẫn về nhà.

- Xem lại lý thuyết từ bài 1 đến bài 7 và bài tập đã giải.
- Làm bài tập phần củng cố và chuẩn bị tiết sau kiểm tra giữa kỳ I.