**CHỦ ĐỀ 5: TỔNG BA GÓC TRONG MỘT TAM GIÁC.**

**A/ KIẾN THỨC CẦN NHỚ.**

 \* Tổng ba góc của một tam giác bằng 180o

 \* Trong một tam giác vuông hai góc nhọn phụ nhau:

 Nếu ∆ABC vuông tại A =>  = 90o

 \* Mỗi góc ngoài của tam giác bằng tổng của hai góc trong không kề với nó.

 Ví dụ hình vẽ: xAC là góc ngoài tại đỉnh C của tam giác ABC

=> xAC = ABC + BAC

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

**B/ BÀI TẬP VẬN DỤNG.**

**Bài 1:** Cho tam giác MNP có , nhận xét gì về tam giác MNP?

**Bài 2:** Cho tam giác ABC vuông tại A. Kẻ AH vuông góc với BC( H thuộc BC)

a)Tìm các góc phụ nhau trong hình vẽ.

b)Tìm các cặp góc nhọn bằng nhau trong hình vẽ.

**Bài 3:** Cho hình vẽ sau :

 a) Đọc tên các góc ngoài của tam giác ABC ?

 b) Đọc tên các góc trong của tam giác ABC?

c) So sánh  và?

x

y

O

A

B

C

**Bài 4:** Cho hình sau

a) Đọc tên các góc ngoài của tam giác OCA?

 b) So sánh góc OCx với góc OCA ?

 c) So sánh góc BOA và góc AOC ?

**Bài 5:** Tính x trong các tam giác sau :



**Bài 6:** Cho tam giác PQR có  . Tính góc còn lại của tam giác?

**Bài 7:** Cho tam giác ABC có . Tính góc còn lại của tam giác?

**Bài 8: (SGK)** Tính góc x trong hình sau

  

**Bài 9:** Tính x trong hình sau

 

**Bài 10:** Cho tam giác ABC vuông tại B, góc A =340. Tính góc C ?

**Bài 11:** Cho tam giác DEF vuông tại F, góc E =580. Tính góc D ?

**Bài 12:** Tìm x trong hình sau

 

**Bài 13:** Cho tam giác có góc B = 700, góc C = 400 . Tia phân giác của góc A cắt BC ở D. Tính .

**Bài 14:** Cho tam giác ABC có. Tia phân giác của góc B cắt AC tại D. Tính 

**Bài 15:** Cho tam giác ABC có góc A = 1000, . Tính góc B và góc C?

**Bài 16:** Cho tam giác ABC có . Tia phân giác của góc A cắt BC tại D. Kẻ AH vuông góc với BC ( H BC). Tính góc BAC; góc ADH; góc HAD

**Bài 17:** Cho hình sau, tìm x,y :

**Bài 18:** Cho tam giác ABC vuông tại A, kẻ AH vuông góc với BC ( H BC). Tìm góc bằng với góc B.

**Bài 19:** Cho tam giác ABC vuông góc tại A. Gọi E là một điểm nằm trong tam giác ABC. Chứng minh rằng góc BEC là góc tù.

**Bài 20:** Tính các góc của ∆ABC biết

 a) 3A = 4B và A - B = 20o

 b) B - C = 10o và C - A = 10o

**Bài 21:** cho tam giác ABC biết A : B : C = 2 : 3 : 4

 a) Tính các góc của tam giác ABC

 b) Tia phân giác ngoài tại đỉnh B cắt đường thẳng AC tại D. Tính ADB

**Bài 22:** Cho tam giác ABC vuông tại A. có 11B = 7C

 a) Tính các góc của tam giác ABC

 b) Kẻ AH vuông góc với BC. Tính BAH và CAH

**Bài 23:** Tam giác ABC có B =C. Trên tia đối của tia CB có một điểm D sao cho CDA = CAD. Gọi Ax là tia đối của tia AD.

 a) Chứng minh Bax = 3CAD

 b) Cho A = 52o . Tính B và CAD?