**PHIẾU HỌC TẬP TUẦN 9 – HÌNH HỌC 7**

**TỔNG BA GÓC CỦA MỘT TAM GIÁC**

**DẠNG 1: TÍNH SỐ ĐO CỦA MỘT GÓC VÀ SO SÁNH**

1. **** Tính số đo  trong hình vẽ**:**



 H1 H2

A

B

C

1000

550

x

H3 H4



1. Cho hình vẽ sau, biết  song song với .

Tính ?

1. Cho  có:  .Tính  và .
2. Tính các góc của , biết:  và .
3. Cho tam giác  có . Tia phân giác của góc cắt  ở . Tính.
4. Cho một tam giác vuông có hai góc nhọn bằng nhau. Tính mỗi góc nhọn đó.
5.

a) Cho tam giác có ba góc bằng nhau. Hãy tính số đo của mỗi góc của tam giác đó.

b) Số đo các góc của có tỉ số . Tính các góc .

**DẠNG 2: CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH**

1. Cho hình vẽ:

Chứng minh: .



1. Cho có . Gọi  là một điểm nằm trong tam giác đó. Chứng minh rằng góc  là góc tù.
2. Cho . Các tia phân giác của góc  và  cắt nhau tại .
3. Chứng minh rằng góc  là góc tù.
4. Chứng minh rằng nếu thì tam giác đó là tam giác vuông.

1. Tính tổng số đo các góc ở 5 đỉnh của hình ngôi sao 5 cánh.

****

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**DẠNG 1: TÍNH SỐ ĐO CỦA MỘT GÓC VÀ SO SÁNH**

**Bài 1:** Tính số đo  trong hình vẽ**:**



 h1 h2 h3







**Bài 2.** Cho hình vẽ sau, biết  song song với .

Tính ?

LG

Xét , có:

 (Định lý tổng 3 góc của tam giác)





Vì AB song song với DE nên:

 (Hai góc đồng vị)

**Bài 3.** Cho  có:  .Tính  và 

HD:

Xét , có:

 (Định lý tổng 3 góc của tam giác)



Mà (gt)

Tính được ,

**Bài 4:** Tính các góc của , biết:

 và 

HD:Vì  và nên  và 

Xét , có:

 (Định lý tổng 3 góc của tam giác)



**Bài 5:** Cho tam giác  có . Tia phân giác của góc cắt  ở .

Tính 

HD:

- Nhờ tính chất tổng 3 góc của tam giác ABC tính được 

- Nhờ tính chất tia phân giác của góc tính được 

- Nhờ tính chất tổng 3 góc của tam giác ABD tính được . Suy ra 

**Bài 6:** Cho một tam giác vuông có hai góc nhọn bằng nhau. Tính mỗi góc nhọn đó.

HD: Mỗi góc bằng 

**Bài 7:**

a) Cho tam giác có ba góc bằng nhau. Hãy tính số đo của mỗi góc của tam giác đó.

b) Số đo các góc của có tỉ số . Tính các góc .

HD:

1. Mỗi góc bằng 
2. Áp dụng tính chất dãy tỉ số bằng nhau và tổng 3 góc của tam giác tính được:



**DẠNG 2: CÁC BÀI TOÁN CHỨNG MINH**

**Bài 8:** Cho hình vẽ:

Chứng minh: 



HD:

- Áp dụng tổng 3 góc của tam giác tính: 

- Từ đó suy ra . Suy ra đpcm

**Bài 9:** Cho có . Gọi  là một điểm nằm trong tam giác đó. Chứng minh rằng góc  là góc tù.

HD:

Dựa vào định lý tổng 3 góc của tam giác chứng minh.

**Bài 10:** Cho . Các tia phân giác của góc  và  cắt nhau tại .

1. Chứng minh rằng góc  là góc tù
2. Chứng minh rằng nếu thì tam giác đó là tam giác vuông.

HD:

Dựa vào tính chất tia phân giác và định lý tổng 3 góc của tam giác chứng minh.

**Bài 11: Tính tổng số đo các góc ở 5 đỉnh của hình ngôi sao 5 cánh.**

****

- Áp dụng tính chất góc ngoài của tam giác và định lý tổng 3 góc của tam giác tính được tổng các góc ở 5 đỉnh của ngôi sao = 