

Chào các em, hôm nay các em tham khảo kiến thức và giải bài tập nhé!

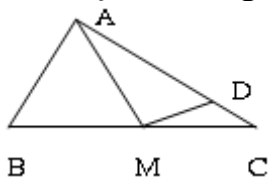
Tuần 25 (Từ 27/4/2020 đến 02/05/2020)

Hình học: QUAN HỆ GIỮA GÓC VÀ CẠNH ĐỐI DIỆN TRONG MỘT TAM GIÁC - LUYỆN TẬP

I. Kiến thức cơ bản:

1) Góc đối diện với cạnh lớn hơn:

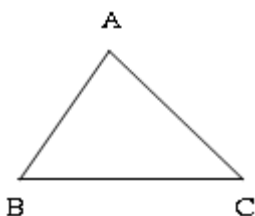
 **Định lý 1:** Trong một tam giác, góc đối diện với cạnh lớn hơn là góc lớn hơn.



GT	$\Delta ABC, AC > AB$
KL	$\hat{B} > \hat{C}$

2) Cạnh đối diện với góc lớn hơn:

 **Định lý 2:** Trong một tam giác, cạnh đối diện với góc lớn hơn là cạnh lớn hơn.



GT	$\Delta ABC, \hat{B} > \hat{C}$
KL	$AC > AB$

 **Nhận xét:**

❖ Trong một tam giác vuông, cạnh huyền là cạnh lớn nhất.

Trong một tam giác tù, đối diện với góc tù là cạnh lớn nhất.

II. Bài tập áp dụng:

Bài tập 1 trang 55 SGK

So sánh các góc của tam giác ABC, biết rằng:

$AB = 2\text{cm}, BC = 4\text{cm}, AC = 5\text{cm}$

Bài tập 2 trang 55 SGK

So sánh các cạnh của tam giác ABC, biết rằng:

$$\hat{A} = 80^{\circ}, \hat{B} = 45^{\circ}$$

Bài tập 4 trang 56 SGK

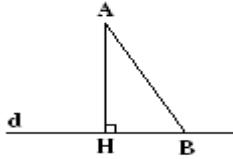
Trong một tam giác, đối diện với cạnh nhỏ nhất là góc gì (nhọn, vuông, tù)?
Tại sao?

Chúc các em làm bài thật tốt!

Bài : QUAN HỆ GIỮA ĐƯỜNG VUÔNG GÓC VÀ ĐƯỜNG XIÊN, ĐƯỜNG XIÊN VÀ HÌNH CHIẾU - LUYỆN TẬP

I. Kiến thức cơ bản:

1. Khái niệm đường vuông góc, đường xiên, hình chiếu của đường xiên:



✚ AH: đường vuông góc từ A đến d.

✚ AB: đường xiên từ A đến d.

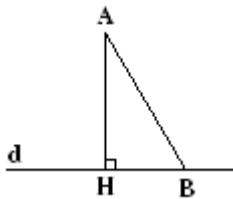
✚ H: hình chiếu của A trên d.

HB: hình chiếu của đường xiên AB trên d.

2. Quan hệ giữa đường vuông góc và đường xiên:

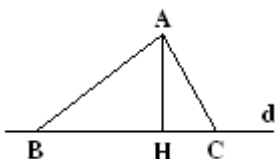
✚ **Định lí1:**

Trong các đường xiên và đường vuông góc kẻ từ một điểm ở ngoài 1 đường thẳng đến đường thẳng đó, đường vuông góc là đường ngắn nhất.



GT	$A \notin d$
	AH là đường vuông góc
	AB là đường xiên
KL	$AH < AB$

3. Các đường xiên và hình chiếu của chúng:



 $HB > HC \Rightarrow AB > AC$

 $AB > AC \Rightarrow HB > HC$

 $HB = HC \Rightarrow AB = AC$

$AB = AC \Rightarrow HB = HC$

Định lý 2: Trong hai đường xiên kẻ từ một điểm nằm ngoài một đường thẳng đến đường thẳng đó:

- a) Đường xiên nào có hình chiếu lớn hơn thì lớn hơn;
- b) Đường xiên nào lớn hơn thì có hình chiếu lớn hơn;
- c) Nếu hai đường xiên bằng nhau thì hai hình chiếu bằng nhau, và ngược lại, nếu hai hình chiếu bằng nhau thì hai đường xiên bằng nhau.

II. Bài tập áp dụng:

Bài 8 trang 59 SGK:

Cho hình 11. Biết rằng $AB < AC$. Trong các kết luận sau, kết luận nào đúng?
Tại sao?

- a) $HB = HC$
- b) $HB > HC$
- c) $HB < HC$

Bài 9 trang 59 SGK:

Để tập bơi nâng dần khoảng cách, hàng ngày bạn Nam xuất phát từ M, ngày thứ nhất bạn bơi đến A, ngày thứ hai bạn bơi đến B, ngày thứ ba bạn bơi đến C,...(h.12).

Hỏi rằng bạn Nam tập bơi như thế có đúng mục đích đề ra hay không (ngày hôm sau có bơi xa hơn ngày hôm trước hay không)? Vì sao?

Bài 10 trang 59 SGK:

Chúng minh rằng trong một tam giác cân, độ dài đoạn thẳng nối đỉnh đối diện với đáy và một điểm bất kì của cạnh đáy nhỏ hơn hoặc bằng độ dài của cạnh bên.

Chúc các em làm bài thật tốt!

