

Đáp án Hình học 7 tuần 25

Chào các em, các em tham khảo hướng dẫn giải để điều chỉnh bài giải nhé!

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

Bài tập 1 trang 55 SGK

Xét tam giác ABC

Ta có: $AB < BC < AC$ ($2\text{cm} < 4\text{cm} < 5\text{cm}$)

Nên $\hat{C} < \hat{A} < \hat{B}$ (theo quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong một tam giác)

Bài tập 2 trang 55 SGK

Xét tam giác ABC

Ta có: $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$ (tổng ba góc của một tam giác)

$$80^\circ + 45^\circ + \hat{C} = 180^\circ$$

$$125^\circ + \hat{C} = 180^\circ$$

$$\hat{C} = 180^\circ - 125^\circ$$

$$\hat{C} = 55^\circ$$

Vì $\hat{A} > \hat{C} > \hat{B}$ ($80^\circ > 55^\circ > 45^\circ$)

Nên $BC > AB > AC$ (theo quan hệ giữa góc và cạnh đối diện trong một tam giác)

Bài tập 4 trang 56 SGK

Trong một tam giác góc nhỏ nhất là góc nhọn do tổng 3 góc của một tam giác bằng 180° . Do đó trong một tam giác, đối diện với cạnh nhỏ nhất phải là góc nhọn.

Chúc các em làm bài thật tốt!

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

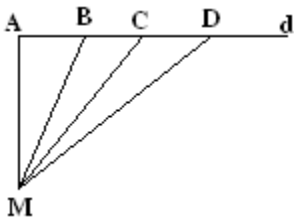
Bài 8 trang 59 SGK:

Xem hình 11.

Vì $AB < AC$

$\Rightarrow HB < HC$ (quan hệ giữa đường xiên và hình chiếu)

Bài 9 trang 59 SGK:



Vì $MA \perp d$ nên MA là đường vuông góc từ M đến d

AB là đường xiên từ M đến d . Nên $MB > AM$ (1)

Ta lại có: $B \in AC \Rightarrow AC > AB$

$\Rightarrow MC > MB$ (quan hệ đường xiên và hình chiếu) (2)

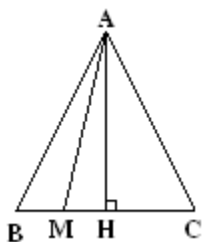
Mặc khác: $C \in AD \Rightarrow AD > AC$

$\Rightarrow MD > MC$ (quan hệ đường xiên và hình chiếu) (3)

Từ (1), (2), (3) $\Rightarrow MA < MB < MC < MD$

Vậy: Nam tập đúng mục đích đề ra.

Bài 10 trang 59 SGK:



Lấy $M \in BC$, kẻ $AH \perp BC$.

Ta cm: $AM \leq AB$

+Nếu $M \equiv B, M \equiv C: AM = AB(1)$

+Nếu $M \neq B$ và $M \neq C$:

Ta có: M nằm giữa B, H

$\Rightarrow MH < HB(2)$

$\Rightarrow MA < AB$ (quan hệ giữa đường xiên và hình chiếu)

Từ (1) và (2) $\Rightarrow AM \leq AB$, với mọi $M \in BC$

Chúc các em làm bài thật tốt!