

TRƯỜNG THCS NGUYỄN THỊ ĐỊNH

NỘI DUNG HÌNH HỌC TUẦN 10 TỪ 08 / 11 ĐẾN 12 / 11

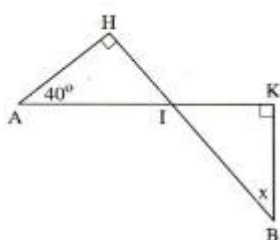
MÔN TOÁN KHỐI 7

NĂM HỌC : 2021-2022

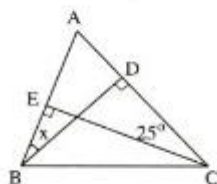
TUẦN 10 Tiết 19: LUYỆN TẬP

I. Luyện tập

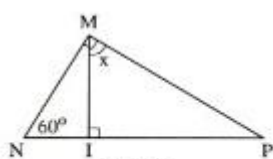
Bài 1: Tìm số đo x ở các hình 55, 56, 57, 58.



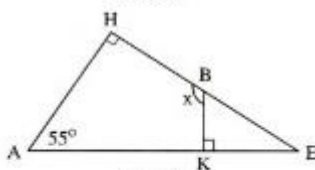
Hình 55



Hình 56



Hình 57



Hình 58

Giải :

Hình 55:

Tam giác HAI vuông tại H nên $\widehat{A} + \widehat{HIA} = 90^\circ$.

Tam giác KBI vuông tại K nên $\widehat{KIB} + \widehat{B} = 90^\circ$.

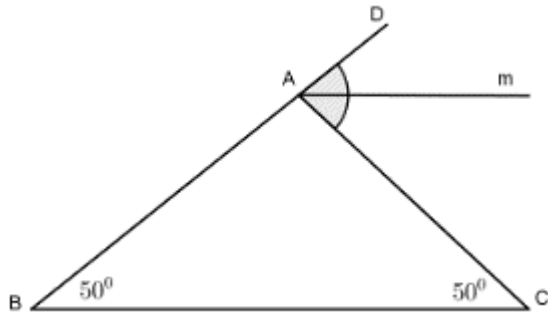
Từ đó suy ra $\widehat{A} + \widehat{HIA} = \widehat{KIB} + \widehat{B}$

Mà \widehat{HIA} và \widehat{KIB} là hai góc đối đỉnh nên $\widehat{HIA} = \widehat{KIB}$

Suy ra $\widehat{B} = \widehat{A} = 40^\circ$ hay $x = 40^\circ$.

Bài 2: Cho tam giác ABC có $\widehat{B} = \widehat{C} = 50^\circ$. Gọi Am là tia phân giác góc ngoài tại điểm A. Hãy chứng minh rằng $Am \parallel BC$

Giải:



Gọi \widehat{CAD} là góc ngoài của tam giác ABC tại điểm A

Ta suy ra $\widehat{CAD} = \widehat{B} + \widehat{C} = 50^\circ + 50^\circ = 100^\circ$

Am là tia phân giác của góc CAD nên:

$$\widehat{DAm} = \widehat{mAC} = \frac{1}{2} \widehat{CAD} = \frac{1}{2} \cdot 100^\circ = 50^\circ$$

Am và BC tạo với AC hai góc so le trong bằng nhau

$$\widehat{mAC} = \widehat{C} = 50^\circ$$

Vậy $Am // BC$

II. Bài tập củng cố

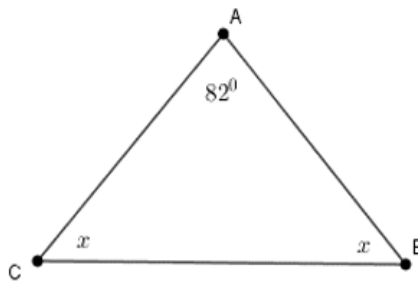
Bài 1: Tổng ba góc của một tam giác bằng?

- A. 90° B. 180° C. 100° D. 120°

Bài 2: Cho tam giác ABC vuông tại A. Khi đó

- A. $\widehat{B} + \widehat{C} = 90^\circ$ B. $\widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$
 C. $\widehat{B} + \widehat{C} = 100^\circ$ D. $\widehat{B} + \widehat{C} = 60^\circ$

Bài 3: Cho hình vẽ sau. Tính số đo x



- A. 40° B. 50°
 C. 49° D. 98°

III. Hướng dẫn về nhà.

- Xem lại lý thuyết bài tổng ba góc của một tam giác và bài tập đã giải.
- Làm bài tập và chuẩn bị bài hai tam giác bằng nhau .

TUẦN 10

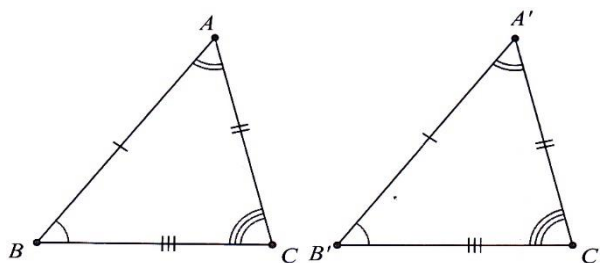
Tiết 20: CHỦ ĐỀ 2. HAI TAM GIÁC BẰNG NHAU

I. TÓM TẮT LÝ THUYẾT

1. Định nghĩa

Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các cạnh tương ứng bằng nhau, các góc tương ứng bằng nhau.

2. Kí hiệu



Để kí hiệu sự bằng nhau của tam giác ABC và tam giác A'B'C' ta viết $\Delta ABC = \Delta A'B'C'$

$$\Delta ABC = \Delta A'B'C' \Leftrightarrow \begin{cases} A = A'; B = B'; C = C' \\ AB = A'B'; AC = A'C'; BC = B'C' \end{cases}$$

Ví dụ 1:

Trong đó A, A' là hai đỉnh tương ứng, $AB, A'B'$ là hai cạnh tương ứng, \hat{A}, \hat{A}' là hai góc tương ứng.

Ví dụ 2: Cho $\Delta ABC = \Delta DMN$

a) Viết đẳng thức trên dưới một vài dạng khác

b) Cho $AB = 3\text{cm}, AC = 4\text{cm}, MN = 5\text{cm}$. Tính chu vi của mỗi tam giác nói trên. Có nhận xét gì?

Giải:

a) Viết đẳng thức $\Delta ABC = \Delta DMN$ dưới một vài dạng khác

$$\Delta ACB = \Delta DNM, \Delta BAC = \Delta MDN, \Delta BCA = \Delta MND$$

$$\Delta CAB = \Delta NDM, \Delta CBA = \Delta NMD$$

$$\text{b) Vì } \Delta ABC = \Delta DMN \Rightarrow \begin{cases} AB = DM = 3\text{cm} \\ AC = DN = 4\text{cm} \\ BC = MN = 5\text{cm} \end{cases}$$

Chu vi ΔABC là

$$AB + BC + CA = 3 + 4 + 5 = 12(\text{cm})$$

Chu vi ΔDMN là

$$DM + MN + ND = 3 + 4 + 5 = 12(\text{cm})$$

II. BÀI TẬP

Bài 1: Cho $\Delta ABC = \Delta MNP, A = 60^\circ, P = 35^\circ$

a) Tìm các cạnh tương ứng bằng nhau.

b) Tính các góc còn lại của hai tam giác.

Bài 2: Cho $\Delta ABC = \Delta DEF, B = 20^\circ, F = 75^\circ$

a) Tìm các cạnh tương ứng bằng nhau, các góc tương ứng bằng nhau.

b) Tính các góc còn lại của hai tam giác.

Bài 3: Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$, $AB = 7 \text{ cm}$, $BC = 5 \text{ cm}$, $DF = 6 \text{ cm}$.

a) Tính các cạnh còn lại của mỗi tam giác.

b) Tính chu vi của mỗi tam giác trên.

III.Hướng dẫn về nhà.

- Xem lại lý thuyết và bài tập đã giải.
- Làm bài tập và chuẩn bị tiết sau luyện tập.