

BÀI KIỂM TRA SỐ 9

Bài 1:

Cho tam giác ABC cân tại B, biết góc A bằng 40^0 . Tính \hat{B} và \hat{C} .

Bài 2:

Cho ΔMNP có $MN = 5\text{cm}$, $NP = 12\text{cm}$, $MP = 13\text{cm}$.

Chứng minh ΔMNP vuông.

Bài 3:

Cho ΔDEF có $DE = 6\text{ cm}$, $DF = 8\text{ cm}$, $EF = 10\text{ cm}$

a) Hỏi ΔDEF có phải là tam giác vuông không? Vì sao?

b) Vẽ tia phân giác EI của \widehat{DEF} ($I \in DF$). Từ I vẽ $IM \perp EF$ tại M .

Chứng minh rằng $DI = IM$.

BÀI KIỂM TRA SỐ 10

Bài 1: Cho ΔMNP cân tại M có $\widehat{M} = 40^\circ$. Tính \widehat{N} và \widehat{P}

Bài 2: Cho ΔABC cân tại A (\widehat{A} nhọn). Tia phân giác góc của A cắt BC tại I.

a) Chứng minh $\Delta AIB = \Delta AIC$. Từ đó suy ra $AI \perp BC$

b) Gọi D là trung điểm của AC, M là giao điểm của BD với AI. Chứng minh rằng M là trọng tâm của ΔABC . Biết $AB = AC = 5\text{cm}$; $BC = 6\text{cm}$. Tính AM.

Bài 3:

Cho ΔABC có $AB = AC = 10\text{cm}$, $BC = 12\text{cm}$. Kẻ AH vuông góc với BC ($H \in BC$)

a) Chứng minh: $HB = HC$ và $\widehat{HAB} = \widehat{HAC}$

b) Tính độ dài AH ?

c) Kẻ $HD \perp AB$ ($D \in AB$), kẻ $HE \perp AC$ ($E \in AC$).

Chứng minh: $\Delta AHD = \Delta AHE$ và ΔHDE là tam giác gì ? Vì sao ?

d) Chứng minh: $DE \parallel BC$?