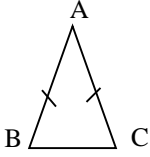
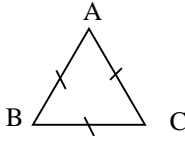
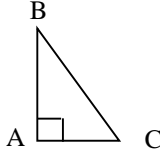
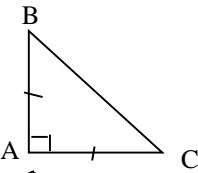


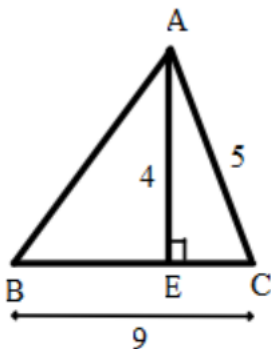
ÔN TẬP CHƯƠNG II Hình Học 7(T2)

Nội dung ghi vở

I/ Ôn tập một số dạng tam giác đặc biệt:

	Tam giác cân	Tam giác đều	Tam giác vuông	Tam giác vuông cân
Định nghĩa	 $\triangle ABC: AB = AC$	 $\triangle ABC: AB = AC = BC$	 $\triangle ABC, \widehat{A} = 90^0$	 $\triangle ABC, \widehat{A} = 90^0$ $AB = AC$
Quan Hệ về cạnh	$AB = AC$	$AB = AC = BC$	$BC^2 = AC^2 + AB^2$ $BC > AC, AB$	$AB = AC = c$ $BC = c\sqrt{2}$
Quan hệ về góc	$\widehat{B} = \widehat{C}$ $= \frac{180^0 - \widehat{A}}{2}$ $\widehat{A} = 180^0 - 2\widehat{B}$	$\widehat{A} = \widehat{B} = \widehat{C} = 60^0$	$\widehat{B} + \widehat{C} = 90^0$	$\widehat{B} = \widehat{C} = 45^0$
Một số cách chứng minh	<ul style="list-style-type: none"> + \triangle có hai cạnh bằng nhau + \triangle có hai góc bằng nhau 	<ul style="list-style-type: none"> + \triangle có ba cạnh bằng nhau. + \triangle có ba góc bằng nhau + \triangle cân có một góc bằng 60^0 	<ul style="list-style-type: none"> + \triangle có một góc bằng 90^0 + C/m theo định lý Pitago 	<ul style="list-style-type: none"> + \triangle có hai cạnh góc vuông bằng nhau + \triangle có hai góc nhọn bằng nhau

Btập: 3 Cho hình vẽ sau: Tính AB



Ta có: $\triangle AEC$ vuông tại E

$$AC^2 = AE^2 + EC^2 (\text{định lý Pytago})$$

$$\Rightarrow EC^2 = AC^2 - AE^2 = 5^2 - 4^2 = 3^2$$

Hay $EC = 3$

Có: $BE = BC - EC = 9 - 3 = 6$

Xét $\triangle ABE$ vuông tại E

Có $AB^2 = BE^2 + AE^2 = 6^2 + 4^2 = 52$

Vậy $AB = \sqrt{52}$

Bài 4:

a/ Cho tam giác ABC vuông tại A có $AB = 15\text{cm}$, $AC = 20\text{cm}$. Tính độ dài cạnh BC

b/ Cho tam giác ABC biết $AB = 6\text{cm}$, $AC = 10\text{cm}$. Chứng tỏ tam giác ABC là tam giác vuông

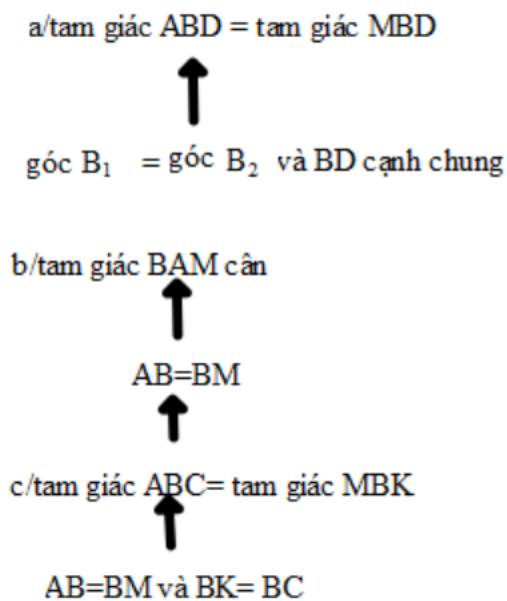
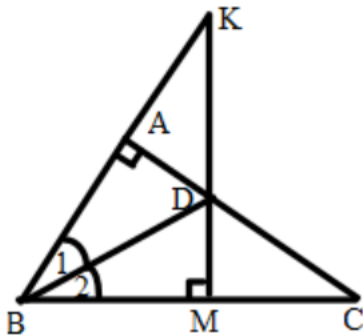
Bài 5: Cho $\triangle ABC$ vuông ở A có BD là tia phân giác của góc B ($D \in AC$). Vẽ DM vuông góc với BC ($M \in BC$)

a/ Chứng minh: $\triangle ABD = \triangle MBD$

b/ Chứng minh: $\triangle BAM$ là tam giác cân

c/ Trên tia đối của tia AB lấy điểm K sao cho $BK = BC$. Chứng minh $\triangle ABC = \triangle MBK$

Hướng dẫn: (HS trình bày theo sơ đồ)



Bài 6: Cho tam giác ABC cân tại A ($A < 90^\circ$). Vẽ tia phân giác của góc BAC cắt BC tại D

a/ Chứng minh: $\triangle ABD = \triangle ACD$

b/ Vẽ DH vuông góc với AB ($H \in AB$) và DK vuông góc với AC ($K \in AC$), Chứng minh: $BH = CK$

c/ Từ B kẻ đường thẳng song song với AC cắt đường thẳng KD tại M. Chứng minh $\triangle HDM$ cân và HM song song với AD.

Hướng dẫn : - Hs làm tương tự bài 5

- Ôn tập lại tất cả các câu hỏi và rèn luyện lại cách vẽ hình