# PHIẾU LUYỆN TẬP BÀI 13 - TOÁN 7

*Created by Mr Black*

## Phần A. Cơ bản – Củng cố

**Câu 1.** Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$.

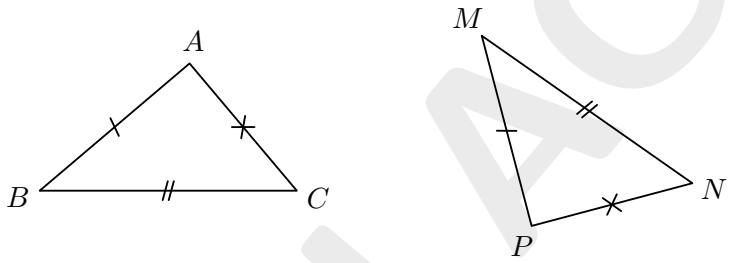
**a)** Viết các cặp cạnh tương ứng bằng nhau.

**b)** Viết các cặp góc tương ứng bằng nhau.

**Câu 2.** Cho $\triangle MNP = \triangle KHI$, biết $MN = 4$ cm, $NP = 6$ cm, $MP = 5$ cm. Tính độ dài các cạnh:

**a)** $HI$; **b)** $KI$; **c)** $KH$.

**Câu 3.** Hai tam giác trong hình dưới đây bằng nhau; các cạnh bằng nhau được đánh dấu giống nhau.




**a)** Viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác.

**b)** Góc nào của $\triangle MNP$ bằng $\widehat{A}$? Góc nào bằng $\widehat{C}$?

**Câu 4.** Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$, biết $\widehat{A} = 70°$, $\widehat{E} = 45°$. Tính số đo các góc:

**a)** $\widehat{D}$; **b)** $\widehat{B}$; **c)** $\widehat{C}$ và $\widehat{F}$.

**Câu 5.** Mỗi khẳng định sau đúng hay sai? Vì sao?

**a)** Hai tam giác bằng nhau thì có chu vi bằng nhau.

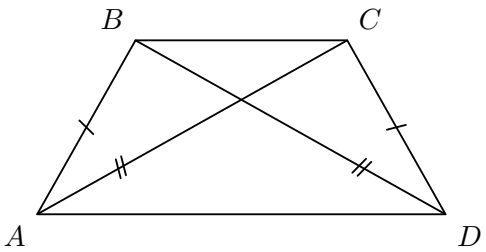
**b)** Hai tam giác có chu vi bằng nhau thì bằng nhau.

**c)** Hai tam giác có ba cạnh tương ứng bằng nhau thì các góc tương ứng của chúng bằng nhau.

**d)** Hai tam giác có hai cặp cạnh tương ứng bằng nhau thì bằng nhau.

**Câu 6.** Vẽ $\triangle ABC$ biết $AB = 3$ cm, $AC = 4$ cm, $BC = 5$ cm (nêu các bước vẽ). Dùng thước đo góc đo $\widehat{BAC}$.

**Câu 7.** Cho hình dưới đây, biết $AB = DC$, $AC = DB$. Chứng minh $\triangle ABD = \triangle DCA$.




MR BLACK

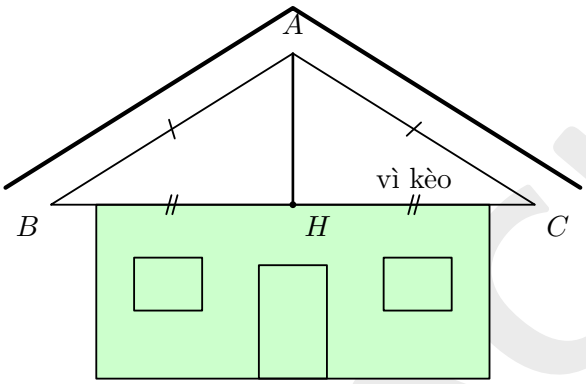
## Phần B. Thông hiểu – Vận dụng

**Câu 1.** Cho $\triangle ABC$ có $AB = 5$ cm, $BC = 6$ cm, $CA = 7$ cm và $\triangle DEF$ có $DE = 6$ cm, $EF = 7$ cm, $FD = 5$ cm.

**a)** Hai tam giác đó có bằng nhau không? Vì sao?

**b)** Viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác (đúng thứ tự đỉnh).

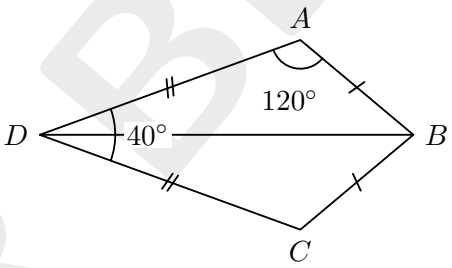
**Câu 2.** (Vì kèo mái nhà) Vì kèo của một mái nhà có dạng $\triangle ABC$ với $AB = AC$; cột $AH$ nối đỉnh $A$ với trung điểm $H$ của xà ngang $BC$ (hình dưới). Biết $\widehat{BAC} = 116°$.




**a)** Chứng minh $\triangle ABH = \triangle ACH$.

**b)** Tính $\widehat{BAH}$.

**Câu 3.** Cho hình dưới đây, biết $AB = CB$, $AD = CD$, $\widehat{DAB} = 120°$, $\widehat{ADC} = 40°$.



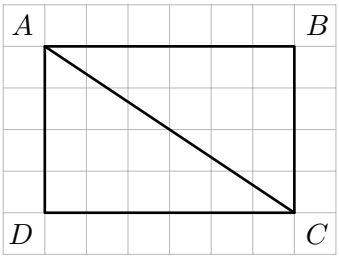

**a)** Chứng minh $\triangle ABD = \triangle CBD$.

**b)** Tính $\widehat{ADB}$.

**c)** Tính $\widehat{ABC}$.

**Câu 4.** Cho $\triangle ABC = \triangle MNP$. Biết chu vi $\triangle ABC$ bằng 24 cm, $AB = 7$ cm, $NP = 9$ cm. Tính độ dài các cạnh còn lại của mỗi tam giác.

**Câu 5.** Hình chữ nhật $ABCD$ được vẽ trên lưới ô vuông như hình dưới.

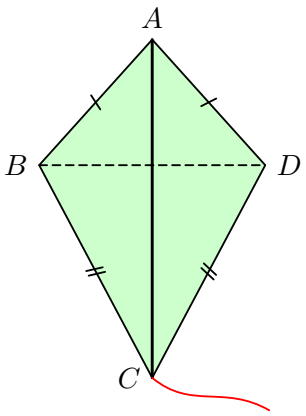



**a)** Chứng minh $\triangle ABC = \triangle CDA$.

**b)** Vẽ thêm đường chéo $BD$. Chỉ ra một cặp tam giác bằng nhau khác và giải thích.

MR BLACK

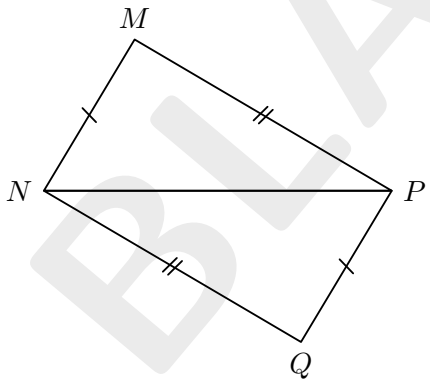
**Câu 6.** (Khung diều) Khung một chiếc diều có dạng tứ giác $ABCD$ với $AB = AD$, $CB = CD$, thanh dọc $AC$ (hình dưới). Biết $\widehat{BAD} = 84°$, $\widehat{BCD} = 56°$.




**a)** Chứng minh $\triangle ABC = \triangle ADC$.

**b)** Tính $\widehat{BAC}$ và $\widehat{ABC}$.

**Câu 7.** Cho hình dưới đây có $MN = QP$, $MP = QN$. Bạn Hà chứng minh: "Xét $\triangle MNP$ và $\triangle QNP$ có $MN = QP$, $MP = QN$, $NP$ là cạnh chung. Vậy $\triangle MNP = \triangle QNP$ (c.c.c)."

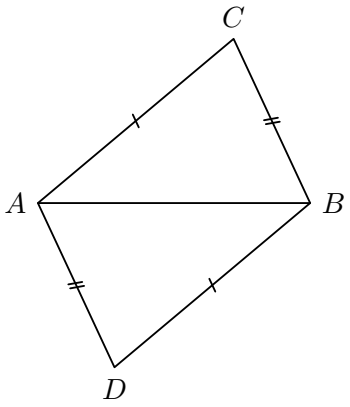



**a)** Bài làm của bạn Hà sai ở đâu?

**b)** Viết lại kết luận cho đúng.

## Phần C. Nâng cao

**Câu 1.** Cho đoạn thẳng $AB$. Lấy hai điểm $C$, $D$ nằm khác phía đối với đường thẳng $AB$ sao cho $AC = BD$, $BC = AD$ (hình dưới). Biết $\widehat{CAB} = 40°$, $\widehat{ABC} = 65°$.

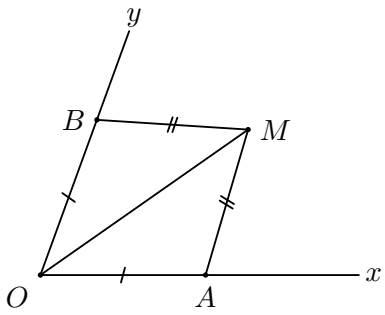



**a)** Chứng minh $\triangle ABC = \triangle BAD$.

**b)** Tính $\widehat{ADB}$.

MR BLACK

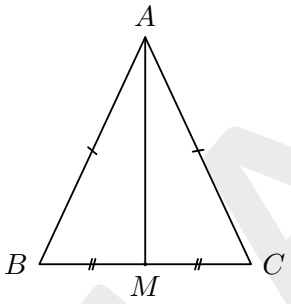
**Câu 2.** Cho $\widehat{xOy} = 70°$. Trên tia $Ox$ lấy điểm $A$, trên tia $Oy$ lấy điểm $B$ sao cho $OA = OB$. Lấy điểm $M$ nằm trong $\widehat{xOy}$ sao cho $MA = MB$ (hình dưới).




**a)** Chứng minh $\triangle OAM = \triangle OBM$.

**b)** Chứng minh $OM$ là tia phân giác của $\widehat{xOy}$ và tính $\widehat{AOM}$.

**Câu 3.** Cho $\triangle ABC$ có $AB = AC$, $\widehat{BAC} = 50°$. Gọi $M$ là trung điểm của $BC$ (hình dưới).




**a)** Chứng minh $\triangle AMB = \triangle AMC$.

**b)** Tính $\widehat{BAM}$ và $\widehat{ABC}$.

## Phần D. Dành cho học sinh giỏi

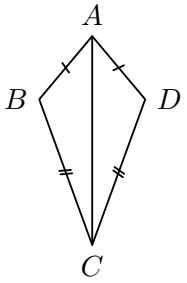
**Câu 1.** Cho $\triangle ABC$ có $AB = AC$.

**a)** Chứng minh $\triangle ABC = \triangle ACB$, từ đó suy ra $\widehat{B} = \widehat{C}$.

**b)** Biết $\widehat{A} = 40°$. Tính $\widehat{B}$.

**Câu 2.** Cho $\triangle ABC$ có ba cạnh bằng nhau: $AB = BC = CA$. Chứng minh $\widehat{A} = \widehat{B} = \widehat{C}$, rồi tính số đo mỗi góc.

**Câu 3.** Cho tứ giác $ABCD$ có $AB = AD$, $CB = CD$ (hình dưới), $\widehat{BAD} = 80°$, $\widehat{BCD} = 40°$.




**a)** Chứng minh tia $AC$ là tia phân giác của $\widehat{BAD}$.

**b)** Chứng minh $\widehat{ABC} = \widehat{ADC}$ và tính số đo của chúng.

**HẾT**

MR BLACK