



NGÂN HÀNG CÂU HỎI

CHƯƠNG II. TAM GIÁC

MÔN TOÁN 7

Câu 1: Cho ΔABC biết $\hat{A} = 30^\circ$; $\hat{B} = 80^\circ$. Số đo góc C là

- A. 70° B. 50° C. 100° D. 80°

Đáp án: A

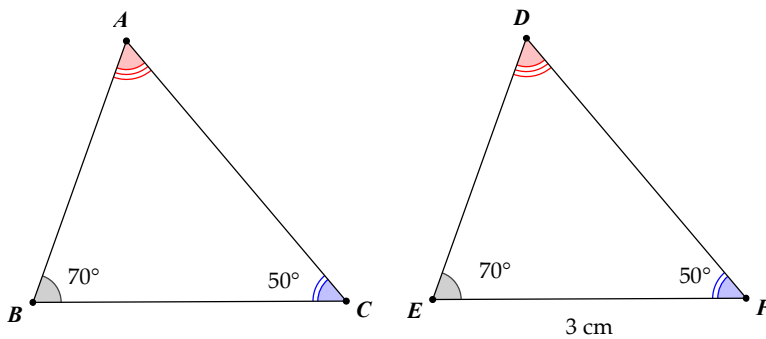
Câu 2: Cho $\Delta DEM = \Delta KHB$. Biết $DE = 4\text{cm}$; $DM = 6\text{cm}$; $EM = 5\text{cm}$. Chu vi của ΔKHB là:

- A. 10 cm B. 12 cm C. 15cm D 18 cm

Đáp án: C

Câu 3. Cho $\Delta ABC = \Delta DEF$ có $\hat{B} = 70^\circ$; $\hat{C} = 50^\circ$; $EF = 3\text{ cm}$. Số đo của góc D và độ dài cạnh BC là:

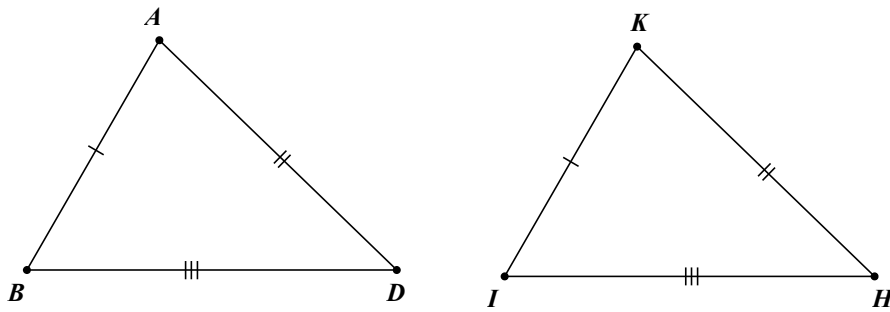
- A. $\hat{D} = 60^\circ$; $BC = 4\text{ cm}$
B. $\hat{D} = 60^\circ$; $BC = 3\text{ cm}$
C. $\hat{D} = 70^\circ$; $BC = 3\text{ cm}$
D. $\hat{D} = 80^\circ$; $BC = 4\text{ cm}$



Đáp án B

Câu 4: Cho ΔABD và ΔIKH có $AB = KI$; $AD = KH$; $BD = HI$. Phát biểu nào là đúng?

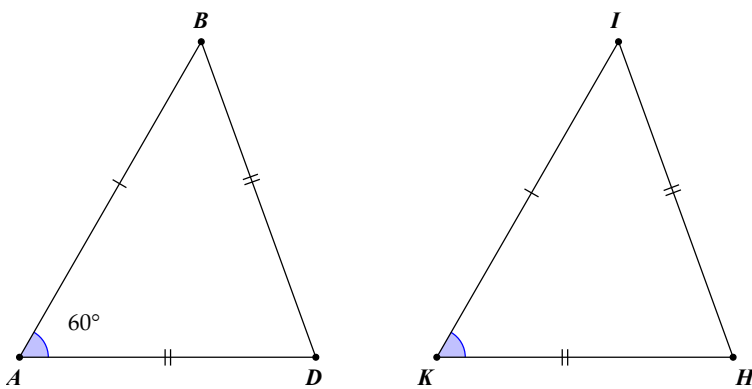
- A. $\Delta BAD = \Delta KIH$
B. $\Delta ABD = \Delta KHI$
C. $\Delta ABD = \Delta IHK$
D. $\Delta ABD = \Delta KIH$



Đáp án D

Câu 5: Cho ΔABD và ΔIKH có $AB = KI$; $AD = KH$; $DB = IH$. Nếu $\widehat{A} = 60^\circ$; $\widehat{B} = 70^\circ$ thì số đo góc K là:

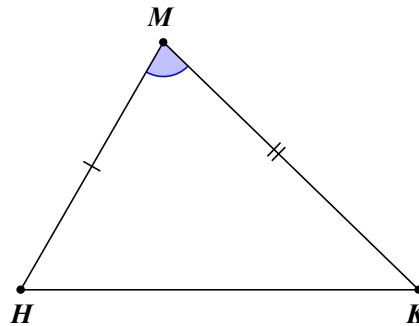
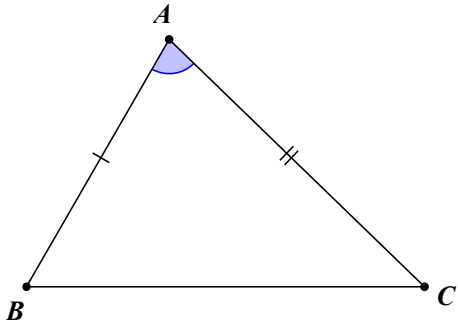
- A. 60°
- B. 70°
- C. 50°
- D. 120°



Đáp án A

Câu 6: Cho ΔABC và ΔMHK có: $AB = MH$, $\widehat{A} = \widehat{M}$. Cần thêm một điều kiện gì để $\Delta ABC = \Delta MHK$ theo trường hợp cạnh - góc - cạnh.

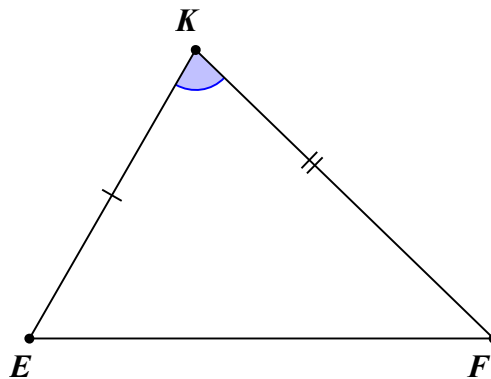
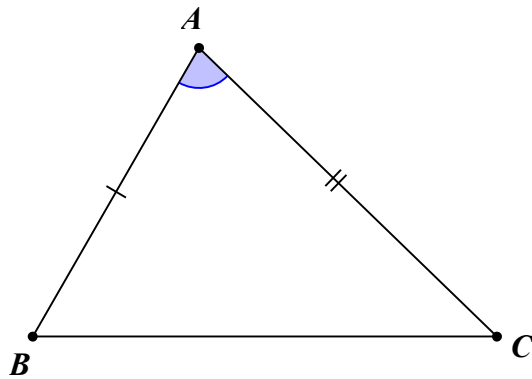
- A. $BC = MK$
- B. $BC = HK$
- C. $AC = MK$
- D. $AC = HK$



Đáp án C

Câu 7: Cho ΔBAC và ΔKEF có $BA = EK, \hat{A} = \hat{K}; CA = KF$. Phát biểu nào trong các phát biểu sau đây là đúng?

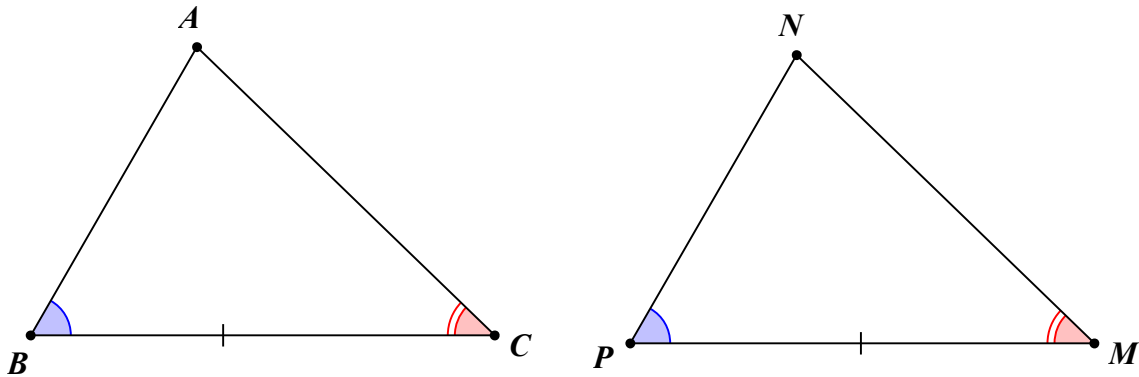
- A. $\Delta BAC = \Delta EKF$
- B. $\Delta BAC = \Delta EFK$
- C. $\Delta ABC = \Delta EKF$
- D. $\Delta BAC = \Delta KEF$



Đáp án A

Câu 8: Cho ΔABC và ΔNPM có $BC = PM, \hat{B} = \hat{P}$. Cần thêm một điều kiện gì để $\Delta MPN = \Delta CBA$ theo trường hợp góc - cạnh - góc?

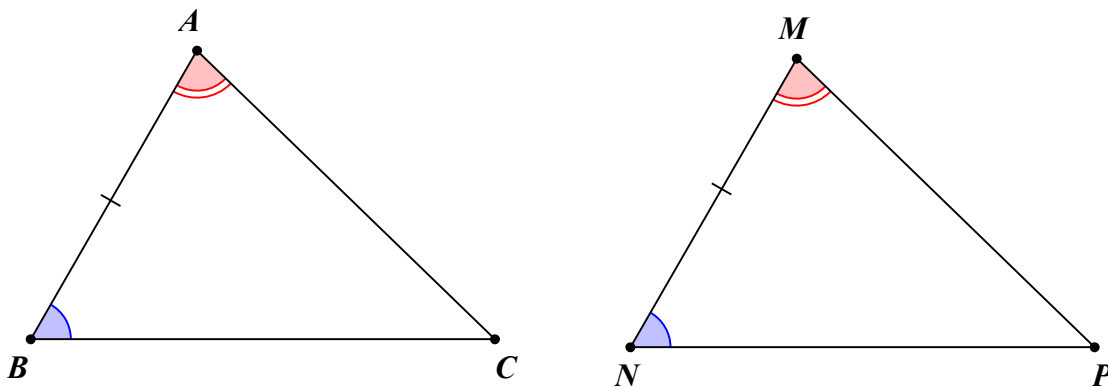
- A. $\hat{M} = \hat{A}$
- B. $\hat{A} = \hat{P}$
- C. $\hat{C} = \hat{M}$
- D. $\hat{A} = \hat{N}$



Đáp án: C

Câu 9: Cho ΔABC và ΔMNP có $\widehat{A} = \widehat{M}$, $\widehat{B} = \widehat{N}$. Cần thêm điều kiện gì để $\Delta ABC = \Delta MNP$ theo trường hợp (góc - cạnh - góc).

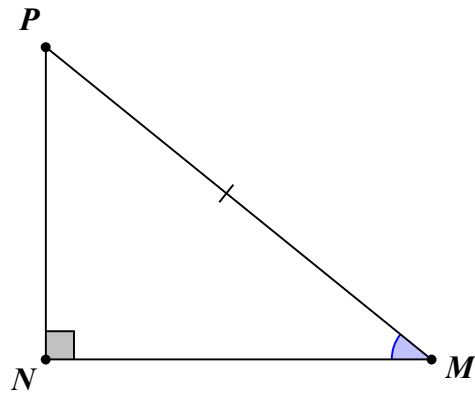
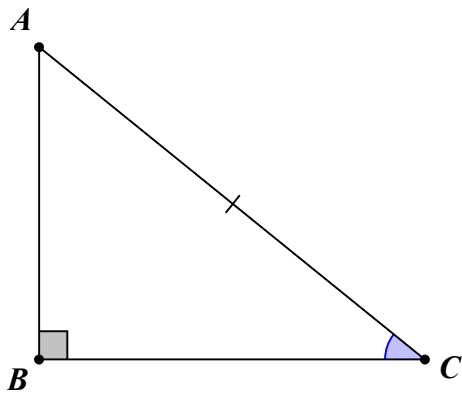
- A. $AC = MP$
- B. $AB = MN$
- C. $BC = NP$
- D. $AC = MN$



Đáp án B

Câu 10: Cho ΔABC và ΔMNP có $\widehat{B} = \widehat{N} = 90^\circ$; $AC = MP$, $\widehat{C} = \widehat{M}$. Phát biểu nào là đúng.

- A. $\Delta ABC = \Delta PMN$
- B. $\Delta ACB = \Delta PNM$
- C. $\Delta BAC = \Delta PNM$
- D. $\Delta ABC = \Delta PNM$



Đáp án D

Câu 11: Cho ΔABC biết $\hat{A} = 45^\circ; \hat{B} = 55^\circ$ Tính số đo \hat{C}

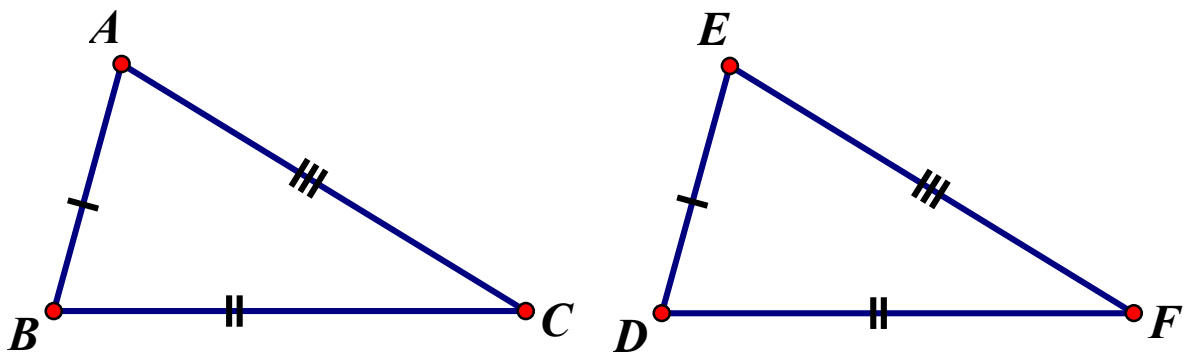
- A. $\hat{C} = 50^\circ$
- B. $\hat{C} = 120^\circ$
- C. $\hat{C} = 80^\circ$
- D. $\hat{C} = 180^\circ$

Đáp án C

Câu 12: Cho $\Delta ABC = \Delta OMN$. Chọn đáp án đúng nhất có được:

- A. $\hat{A} = \hat{O}$
- B. $AB = MN$
- C. $BC = NM$
- D. Cả A và C

Đáp án đúng là D



Hình 1

Câu 13:

Quan sát hình 1 rồi chọn đáp án đúng nhất

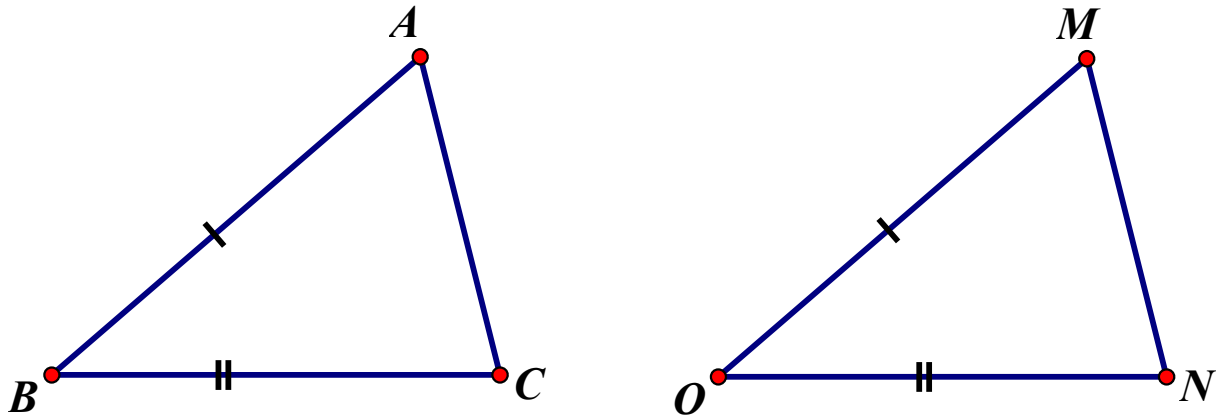
- A. $\Delta ABC = \Delta EDF(c - c - c)$



- B. $\triangle BCA = \triangle EDF(c-g-c)$
- C. $\triangle ABC = \triangle EDF(g-g-g)$
- D. $\triangle ABC = \triangle FDE(c-c-c)$

Đáp án đúng là A

Câu 14:

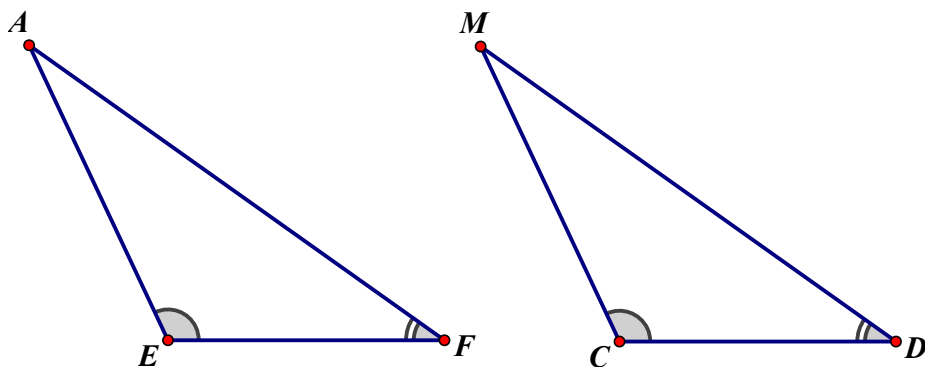


Hình 2

Quan sát hình 2: $\triangle ABC = \triangle MON(c-g-c)$ thì cần thêm điều kiện nào? Chọn đáp án đúng.

- A. $\hat{A} = \hat{M}$
- B. $\hat{B} = \hat{O}$
- C. $\hat{C} = \hat{N}$
- D. $\hat{B} = \hat{N}$

Đáp án đúng là B



Hình 3

Câu 15:

Quan sát hình 3 để $\triangle AEF = \triangle MCD(g-c-g)$ cần thêm điều kiện gì?



- A. $\hat{A} = \hat{M}$
- B. $AE = MC$
- C. $EF = CD$
- D. $AF = MD$

Đáp án đúng là C

Câu 16: Cho ΔABC cân tại A chọn đáp án đúng nhất có được trong các đáp án sau

- A. $\hat{A} = \hat{B}$
- B. $AB = AC$
- C. $\hat{B} = \hat{C}$
- D. Cả B và C

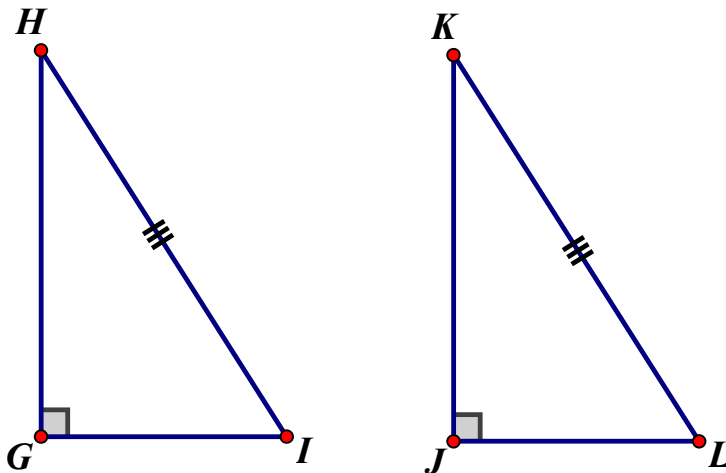
Đáp án đúng là D

Câu 17: Chọn đáp án đúng về định lí py – ta – go trong ΔOMN vuông tại M

- A. $OM^2 = ON^2 + MN^2$
- B. $ON^2 = MN^2 + OM^2$
- C. $MN^2 = OM^2 + ON^2$
- D. $ON = MN + OM$

Đáp án đúng là B

Câu 18:



Hình 4

Quan sát hình 4 để $\Delta HGI = \Delta KJL$ (cạnh huyền - góc nhọn) thì cần thêm điều kiện nào

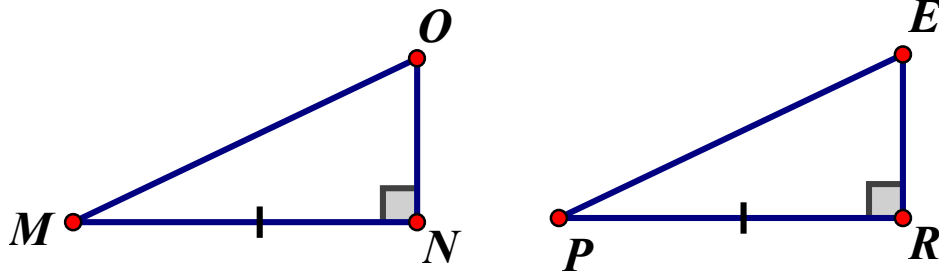
- A. $HG = KJ$
- B. $GI = JL$
- C. $\hat{H} = \hat{K}$



D. $\widehat{H} = \widehat{L}$

Đáp án đúng là C

Câu 19:



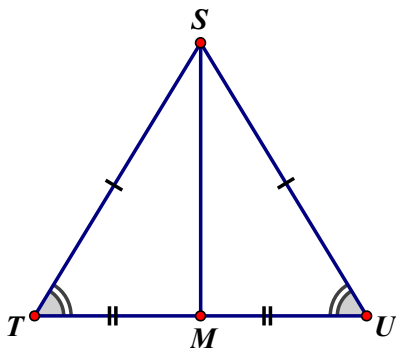
Hình 5

Để $\triangle OMN = \triangle EPR$ (cạnh huyền – cạnh góc vuông) cần thêm điều kiện nào, chọn đáp án đúng.

- A. $OM = EP$
- B. $ON = ER$
- C. $\widehat{M} = \widehat{P}$
- D. $\widehat{O} = \widehat{E}$

Đáp án đúng là A

Câu 20 :



Hình 6

Quan sát hình 6 cho biết $\triangle SMT = \triangle SMU$ theo trường hợp nào?

- A. Cạnh – góc – cạnh
- B. Góc – cạnh – góc
- C. Cạnh - cạnh - cạnh
- D. Cạnh huyền – góc nhọn



Đáp án đúng là A

Câu 21: Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$ Biết $\hat{A} = 42^\circ$, $\hat{F} = 68^\circ$. Chọn câu đúng.

- A. $\hat{B} = \hat{E} = 60^\circ$
- B. $\hat{B} = \hat{F} = 42^\circ$
- C. $\hat{B} = \hat{F} = 68^\circ$
- D. $\hat{B} = \hat{E} = 70^\circ$

ĐÁP ÁN:

Vì $\triangle ABC = \triangle DEF$ nên

$\hat{D} = \hat{A} = 42^\circ$, $\hat{B} = \hat{E}$, $\hat{C} = \hat{F} = 68^\circ$ (Các góc tương ứng bằng nhau)

Xét tam giác ABC có $\hat{A} + \hat{B} + \hat{C} = 180^\circ$ (Định lí tổng các góc trong tam giác)

Suy ra $\hat{B} = 180^\circ - (\hat{A} + \hat{C}) = 180^\circ - 32^\circ - 78^\circ = 70^\circ$

Vậy $\hat{B} = \hat{E} = 70^\circ$

Đáp án cần chọn là D

Câu 22: Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$. Biết $AB = 8\text{cm}$, $AC = 9\text{cm}$, $EF = 10\text{cm}$. Tính chu vi $\triangle DEF$ là:

- A. 27cm
- B. 28cm
- C. 18 cm
- D. 30 cm

ĐÁP ÁN:

Vì $\triangle ABC = \triangle DEF$ nên

$AB = DE = 8\text{cm}$; $AC = DF = 9\text{cm}$; $BC = EF = 10\text{cm}$

(vì các cạnh tương ứng bằng nhau)

Chu vi tam giác DEF là

$DE + DF + EF = 8 + 9 + 10 = 27\text{cm}$.



Đáp án cần chọn là A

Câu 23: Cho $\Delta ABC = \Delta MNP$. Biết $AB = 10$ cm, $MP = 11$ cm và chu vi của $\Delta ABC = 33$ cm. Chọn câu đúng.

- A. $NP = BC = 10$ cm
- B. $NP = BC = 13$ cm
- C. $NP = BC = 12$ cm
- D. $NP = 10$ cm; $BC = 11$ cm

ĐÁP ÁN

Vì $\Delta ABC = \Delta MNP$ nên

$AB = MN = 10$ cm; $AC = MP = 11$ cm; $BC = NP$

(vì các cạnh tương ứng bằng nhau)

Chu vi tam giác ABC bằng

$AB + AC + BC = 33$ cm

Nên $BC = 33 - (AB+AC) = 33 - 10 - 11 = 12$ cm

Vậy $BC = NP = 12$ cm

Đáp án cần chọn là C

Câu 24:

Cho ΔABC (không có hai góc nào bằng nhau, không có hai cạnh nào bằng nhau) bằng một tam giác có ba đỉnh E, D, M. Viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác biết rằng : $\hat{A} = \hat{D}$, $\hat{B} = \hat{E}$

- A. $\Delta ABC = \Delta EMD$
- B. $\Delta ABC = \Delta EDM$
- C. $\Delta ABC = \Delta DME$
- D. $\Delta ABC = \Delta DEM$

ĐÁP ÁN

Vì $\hat{A} = \hat{D}$, $\hat{B} = \hat{E}$ nên hai góc còn lại bằng nhau là $\hat{C} = \hat{M}$



Suy ra $\Delta ABC = \Delta DEM$

Chọn đáp án D

Câu 25: Cho $\Delta ABC = \Delta MNP$. Chọn câu sai

- A. $AB = MN$
- B. $AC = NP$
- C. $\hat{A} = \hat{M}, \hat{B} = \hat{N}$
- D. $\hat{C} = \hat{P}, BC = NP$

Đáp án B

$$\text{Ta có: } \Delta ABC = \Delta MNP \Leftrightarrow \begin{cases} \hat{A} = \hat{M} \\ \hat{P} = \hat{C} \\ AB = MN \\ AC = MP \\ BC = NP \end{cases}$$

Nên A,C,D đúng , B sai

Câu 26: Cho ΔABC và ΔDEF có $AB = DE, \hat{B} = \hat{E}, \hat{A} = \hat{D}$ Biết $AC = 8\text{cm}$. Độ dài DF là:

- A. 6cm
- B. 7cm
- C. 8cm
- D. 9cm

ĐÁP ÁN:

Xét ΔABC và ΔDEF có :

$$AB = DE$$

$$\hat{A} = \hat{D}$$

$$\hat{B} = \hat{E}$$

Suy ra $\Delta ABC = \Delta DEF$ (g-c-g)

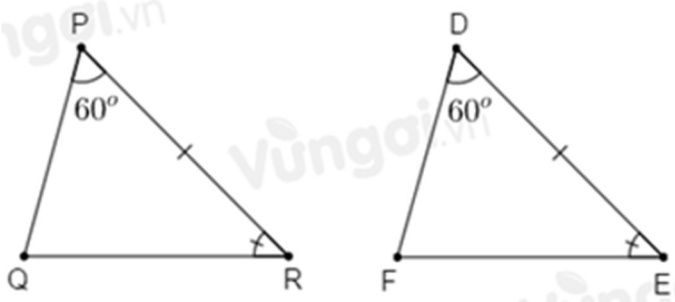
Nên $DF = AC = 8\text{cm}$ (hai cạnh tương ứng)

Chọn đáp án C

Câu 27: Cho ΔPQR và ΔDEF có: $\hat{P} = \hat{D} = 60^\circ, \hat{R} = \hat{E}, PR = DE$. Phát biểu nào đúng:

- A. $\Delta PQR = \Delta DEF$
B. $\Delta PRQ = \Delta DFE$
C. $\Delta RQP = \Delta FDE$
D. $\Delta PQR = \Delta DFE$

ĐÁP ÁN :



Xét tam giác PQR và tam giác DEF có

$$\widehat{P} = \widehat{D} = 60^\circ$$

$$PR = DE$$

$$\widehat{R} = \widehat{E}$$

$$\Rightarrow \Delta RQP = \Delta DFE(g.c.g)$$

Đáp án cần chọn là: D

Câu 28: Cho ΔABC và ΔNPM có $BC = PM$, $\widehat{B} = \widehat{P}$. Cần thêm một điều kiện gì để ΔMPN và ΔCBA bằng nhau theo trường hợp (góc - cạnh - góc)?

- A. $\widehat{M} = \widehat{A}$
B. $\widehat{A} = \widehat{P}$
C. $\widehat{C} = \widehat{M}$
D. $\widehat{A} = \widehat{N}$

ĐÁP ÁN:

Trường hợp bằng nhau thứ ba của tam giác ta thấy cần thêm một điều kiện về góc kề cạnh đó $\widehat{C} = \widehat{M}$



Đáp án cần chọn là: C

Câu 29: Cho ΔABC và ΔMNP có $\hat{A} = \hat{M}$, $\hat{B} = \hat{N}$. Cần thêm một điều kiện gì để ΔABC và ΔMNP bằng nhau theo trường hợp (góc - cạnh- góc)?

- A. $AC = MP$
- B. $AB = MN$
- C. $BC = NP$
- D. $AC = MN$

ĐÁP ÁN:

Ta thấy hai tam giác ABC và MNP có hai yếu tố về góc $\hat{A} = \hat{M}$, $\hat{B} = \hat{N}$

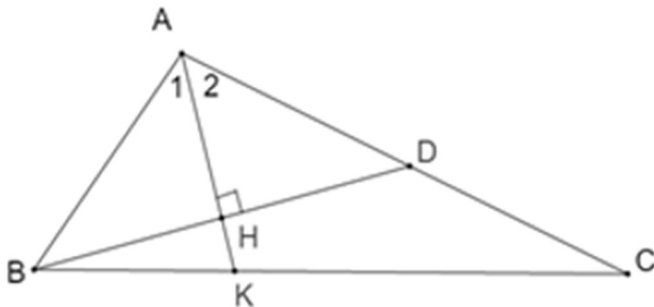
Để tam giác ABC và tam giác MNP bằng nhau theo trường hợp góc - cạnh- góc thì cần thêm điều kiện về cạnh kề hai góc đã cho đó là $AB = MN$

Đáp án cần chọn là: B

Câu 30: Cho ΔABC có $AB < AC$. Tia phân giác của góc A cắt BC ở K . Từ B kẻ đường thẳng vuông góc với AK cắt H tại AC ở D . Chọn câu sai

- A. $HB = HD$
- B. $HB = AD$
- C. $AB = AD$
- D. $\widehat{ABH} = \widehat{ADH}$

ĐÁP ÁN:



Vì AK là tia phân giác của \widehat{BAC} nên:

$$\widehat{A_1} = \widehat{A_2}$$

Theo giả thiết ta có:

$$BH \perp AK$$

$$\Rightarrow BD \perp AK$$

$$\Rightarrow \widehat{AHB} = \widehat{AHD} = 90^\circ$$

Xét tam giác AHB và tam giác AHD có:

$$\widehat{A_1} = \widehat{A_2} \text{ (cmt)}$$

AH là cạnh chung

$$\widehat{AHB} = \widehat{AHD} = 90^\circ$$

$\Rightarrow \Delta AHB = \Delta AHD$ (g.c.g) $\Rightarrow HB = HD; AB = AD$ (hai cạnh tương ứng);

$$\widehat{ABH} = \widehat{ADH} \text{ (hai góc tương ứng)}$$

Đáp án cần chọn B

Câu 31: Cho hai tam giác MNP và DEF có MN = DE; MP = DF, NP = EF. Ta có:

- A. $\Delta MNP = \Delta DEF$
- B. $\Delta MPN = \Delta EDF$
- C. $\Delta NPM = \Delta DFE$
- D. Cả A, B, C đều đúng

Đáp án cần chọn A

Câu 32: Cho $\Delta PQR = \Delta DEF$ trong đó PQ = 4cm, QR = 6cm, PR = 5cm. Chu vi ΔDEF là:

- A. 14cm
- B. 15cm
- C. 16cm
- D. 17cm

Đáp án cần chọn B

Câu 33: Cho $\Delta IEF = \Delta MNO$. Hãy tìm cạnh tương ứng với cạnh EF, góc tương ứng với góc E:

- A. MN và góc O
- B. MO và góc M
- C. NO và góc N
- D. A; B; C đều sai.

Đáp án cần chọn C



Câu 34: Cho hai tam giác bằng nhau: Tam giác ABC (không có hai góc nào bằng nhau, không có hai cạnh nào bằng nhau) và một tam giác có ba đỉnh là T, S, R. Hãy viết kí hiệu về sự bằng nhau của hai tam giác đó biết rằng góc A bằng góc T và $AC=TS$.

- A. $\Delta ABC = \Delta TRS$
- B. $\Delta ABC = \Delta RTS$
- C. $\Delta ABC = \Delta STR$
- D. $\Delta ABC = \Delta TSR$

Đáp án cần chọn A

Câu 35: Cho $\Delta ABC = \Delta MNP$ có $AB = 7\text{cm}$, $AC = 10\text{cm}$, $NP = 12\text{cm}$. Chu vi ΔMNP là:

- A. 27cm
- B. 29cm
- C. 32cm
- D. 37cm

Đáp án cần chọn B

Câu 36: Cho $\Delta HIK = \Delta EFR$. Biết góc $H = 45^\circ$, $F = 60^\circ$. Tính các góc còn lại của ΔHIK

- A. $\widehat{I} = 75^\circ$; $\widehat{K} = 60^\circ$
- B. $\widehat{I} = 80^\circ$; $\widehat{K} = 55^\circ$
- C. $\widehat{I} = 65^\circ$; $\widehat{K} = 70^\circ$
- D. $\widehat{I} = 60^\circ$; $\widehat{K} = 75^\circ$

Đáp án cần chọn D

Câu 37: Cho $\Delta ABC = \Delta MNP$. Biết $AB = 5\text{cm}$, $MP = 7\text{cm}$ và chu vi của tam giác ABC bằng 22cm. Tính các cạnh còn lại của mỗi tam giác?

- A. $NP = BC = 9\text{cm}$
- B. $NP = BC = 11\text{cm}$
- C. $NP = BC = 10\text{cm}$
- D. $NP = 9\text{cm}$; $BC = 10\text{cm}$

Đáp án cần chọn C

Câu 38: Cho $\Delta ABC = \Delta DEF$ có $\widehat{B} = 70^\circ$; $\widehat{C} = 20^\circ$; $EF = 3\text{cm}$. Số đo của góc D và độ dài cạnh BC là :

- A. $\widehat{D} = 50^\circ$; $BC = 3\text{cm}$
- B. $\widehat{D} = 60^\circ$; $BC = 3\text{cm}$
- C. $\widehat{D} = 70^\circ$; $BC = 3\text{cm}$
- D. $\widehat{D} = 90^\circ$; $BC = 3\text{cm}$



Đáp án cần chọn D

Câu 39: Điền dấu x vào ô thích hợp

Câu	Đúng	Sai
A. Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các góc tương ứng bằng nhau		
B. Hai tam giác bằng nhau thì có các góc tương ứng bằng nhau		
C. Hai tam giác có các góc tương ứng bằng nhau, các cạnh tương ứng bằng nhau thì hai tam giác đó bằng nhau		
D. Hai tam giác bằng nhau là hai tam giác có các cạnh bằng nhau và có các góc bằng nhau		

Đáp án: A(sai); B(đúng); C(đúng); D(sai)

Câu 40: Cho ΔABC và ΔDEF có: $\hat{A} = \hat{D}; \hat{B} = \hat{E}; \hat{C} = \hat{F}$. Khi đó:

- A. $\Delta ABC = \Delta DEF$
- B. $\Delta ABC = \Delta EFD$
- C. $\Delta ABC = \Delta FDE$
- D. Cả 3 câu trên đều sai.

Đáp án cần chọn D