

Disciplina: Matemática 1		Série: 1º	Turma: Azul	Data: 16.08.18
Professor: Sérgio Tambellini		Ensino: Médio	Trimestre: 2º	Valor: 1,5 pto.
Nome: _____ nº: _____	Nome: _____ nº: _____	Nota:		
Nome: _____ nº: _____	Nome: _____ nº: _____			
- Leia atentamente as questões. - Redija suas respostas a tinta. - Não rasurar questões de múltipla escolha. - Evite rasuras.				
“A educação para valores certamente supõe uma grande mudança na educação.” Projeto Semeando Valores e Cultivando Vidas.				

Orientações do Trabalho

- 1) O trabalho pode ser feito individualmente, ou em grupos com 2, 3 ou 4 alunos no máximo;
- 2) Preencher o cabeçalho com o nome e o número de chamada;
- 3) Resolver todas as questões no próprio trabalho no espaço destinado em cada questão, inclusive as questões objetivas. Em todas as questões é obrigatório apresentar a resolução.
- 4) As resoluções deverão ser manuscritas (escritas à mão) obrigatoriamente;
- 5) Entregar o trabalho até a data que consta no cabeçalho do trabalho, após esta data o trabalho não será aceito;
- 6) O trabalho deverá ser entregue na sala de aula, na aula do Prof. Sérgio Tambellini, não podendo ser deixado no escaninho do professor, nem na portaria do colégio e nem na secretaria ou coordenação;
- 7) O aluno que precisar faltar no dia da entrega do trabalho deverá pedir para um colega entregar o entregar para ele.

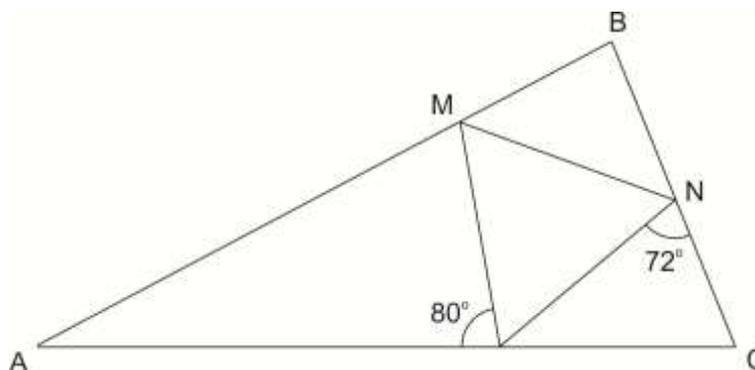
[0,1 ponto] Questão 1:

ABC é um triângulo isósceles em que $AB = BC$ e $\hat{A} = 4\hat{B}$. Calcule os ângulos desse triângulo.

Resposta:

[0,1 ponto] Questão 2:

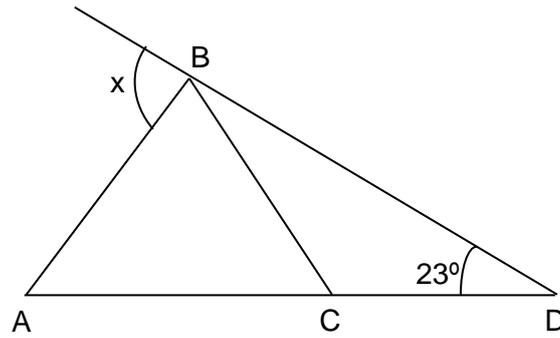
Na figura seguinte, o triângulo MNP é equilátero e $BM = BN$. Calcule as medidas dos ângulos do triângulo ABC.



Resposta:

[0,1 ponto] Questão 3:

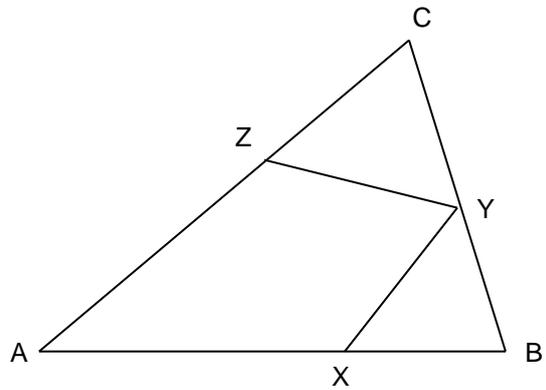
Calcule a medida de x na figura abaixo, sabendo que $AB = BC = CD$.



Resposta:

[0,1 ponto] Questão 4:

Na figura, $AB = AC$, $BX = BY$ e $CZ = CY$. Se o ângulo A mede 40° , então o ângulo XYZ mede?

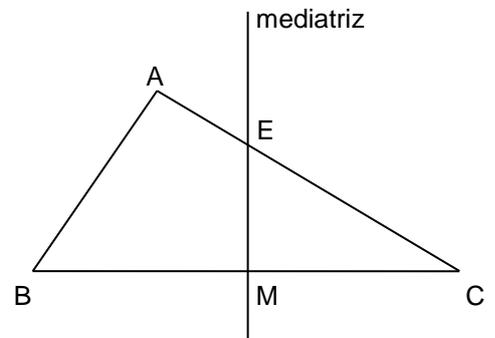


Resposta:

[0,1 ponto] Questão 5:

No triângulo ABC , da figura abaixo, a mediatriz relativa ao lado \overline{BC} intercepta o lado \overline{AC} do triângulo no ponto E .

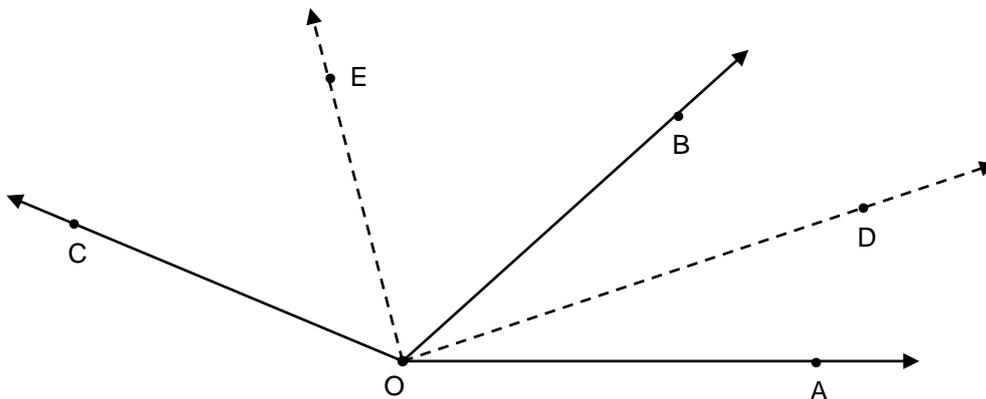
Sabendo que $\hat{A} = 95^\circ$ e $\hat{B} = 47^\circ$, calcule a medida do ângulo $\hat{M}EC$.



Resposta:

[0,1 ponto] Questão 6:

Na figura abaixo, os ângulos $\widehat{AÔB}$ e $\widehat{BÔC}$ são consecutivos, tais que $\widehat{AÔB} = 40^\circ$ e a medida do ângulo $\widehat{BÔC}$ é o triplo da medida do ângulo $\widehat{AÔB}$. As semirretas \overrightarrow{OD} e \overrightarrow{OE} são bissetrizes dos ângulos $\widehat{AÔB}$ e $\widehat{BÔC}$, respectivamente. Calcule, em graus, a medida do ângulo $\widehat{DÔE}$ formado entre as bissetrizes \overrightarrow{OD} e \overrightarrow{OE} .



Resposta:

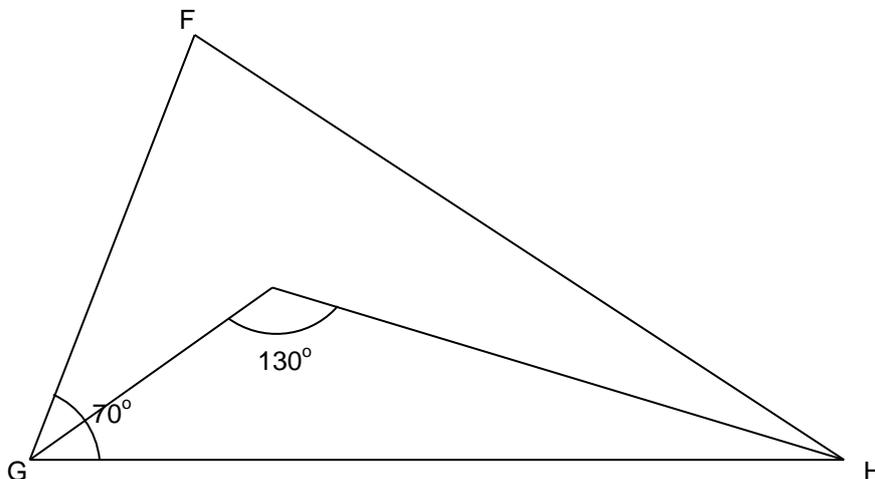
[0,1 ponto] Questão 7:

Num triângulo isósceles ABC de base \overline{BC} sabe-se que $\widehat{BAC} = 40^\circ$. Considere o ponto E sobre o lado \overline{AC} , tal que o segmento \overline{BE} seja a bissetriz do ângulo interno de vértice em B . Calcule a medida do ângulo \widehat{BEC} .

Resposta:

[0,1 ponto] Questão 8:

Determine a medida dos ângulos \widehat{GHF} e \widehat{GFH} do triângulo, sabendo que as bissetrizes dos ângulos dos ângulos de vértices G e H formam um ângulo de 130° e que o ângulo \widehat{FGH} mede 70° .

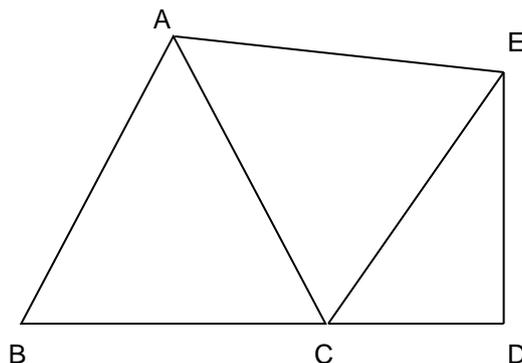


Resposta:

[0,1 ponto] Questão 9:

Na figura, ABC é um triângulo equilátero, $\hat{DEC} = 36^\circ$, $AC = AE$, $\overline{CD} \perp \overline{DE}$ e os pontos B , C e D são colineares.

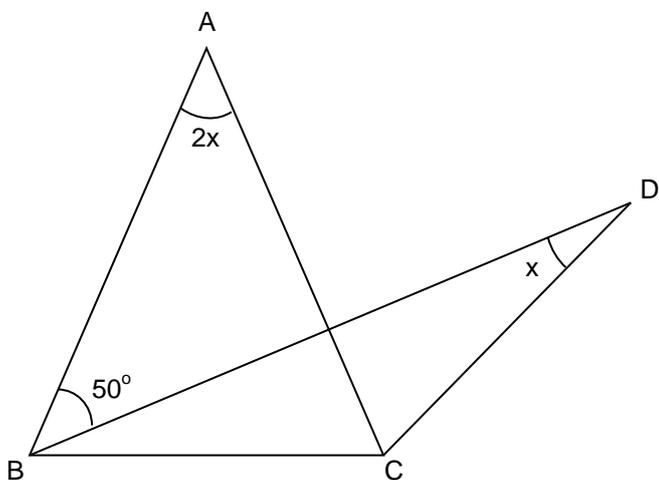
Calcule a medida do ângulo \hat{CAE} .



Resposta:

[0,1 ponto] Questão 10:

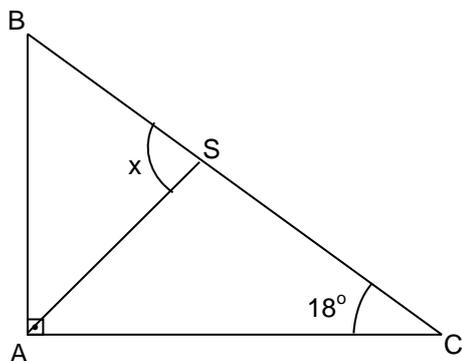
Calcule o valor de x na figura abaixo, sabendo que $AB = AC$ e $BC = CD$.



Resposta:

[0,1 ponto] Questão 11:

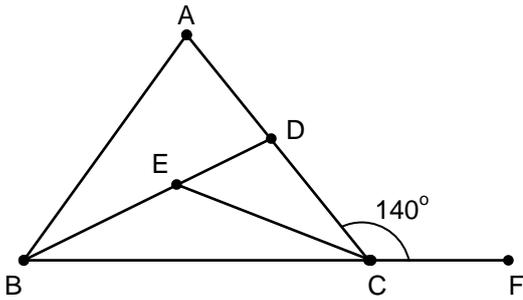
No triângulo ABC da figura abaixo, retângulo em A , sabe-se que o segmento \overline{AS} é a bissetriz do ângulo de vértice A . Calcule a medida, em graus, de x .



Resposta:

[0,1 ponto] Questão 12:

Na figura $AB = AC$, \overline{BD} é bissetriz de $\hat{A}BC$, \overline{CE} é bissetriz de $\hat{B}CD$ e $\hat{A}CF = 140^\circ$. Calcule $\hat{D}EC$ e $\hat{A}DB$.



Resposta:

[0,1 ponto] Questão 13:

Ao dividir o número D por 42 , obtém-se quociente 18 e resto 13 . É certo afirmar que D é igual a

Resposta:

[0,1 ponto] Questão 14:

Obtenha o quociente e o resto da divisão do número (-34) por 5 .

Resposta:

[0,1 ponto] Questão 15:

Ao dividir o número A por 7 , obtém-se quociente Q e resto 4 . E ao dividir o número Q por 3 , obtém-se quociente 9 e resto igual a 1 . Calcule o valor do número A .

Resposta:

...:FIM:...