

Aluno (a): _____ n.º: _____

Professor (a): **RAPHAEL LIMA** Data: ___/___/___ Turma: _____

TESTE DE DESENHO Tri 2

Orientações:

- A prova deve ser feita totalmente a lápis.
- Questões que exijam desenho devem ser feitas com auxílio dos instrumentos.
- Toda questão exige resposta e desenvolvimento completo
- Proibido uso de corretores

QUESTÃO 1 (valor: 0,8) Observe as medidas de três segmentos e classifique o triângulo, formado com eles, quanto aos lados e aos ângulos, caso seja possível formar um triângulo.

a) 3 cm; 4 cm e 12 cm

NÃO É POSSÍVEL

b) 5 cm; 12cm e 13 cm

É POSSÍVEL, TRIÂNGULO RETÂNGULO E ESCALENO

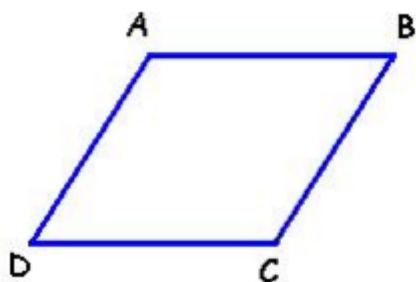
c) 20 cm; 20 cm e 32 cm

É POSSÍVEL, TRIÂNGULO ISÓSCELES E OBTUSÂNGULO

d) 10 cm; 10 cm e 10 cm

É POSSÍVEL, TRIÂNGULO EQUILÁTERO E ACUTÂNGULO

QUESTÃO 2 (valor:0,6) De acordo com o paralelogramo abaixo complete os itens:

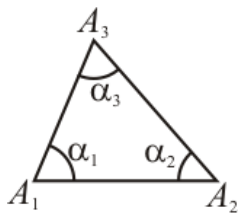


a) Quais são os vértices: A, B, C, D

b) Quais são os lados: AB, BC, CD, DA

c) Quais são os ângulos : ABC, BCD, CDA, DAB

QUESTÃO 3 (valor: 1,0) Observe os polígonos abaixo, diga o nome de cada um deles e em seguida dê a medida de cada um dos seus ângulos internos utilizando o seu transferidor:

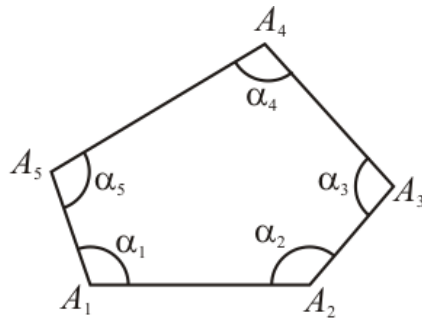


Triângulo

$$\alpha_1 \quad 67^\circ$$

$$\alpha_2 \quad 50^\circ$$

$$\alpha_3 \quad 63^\circ$$



Pentágono

$$\alpha_1 \quad 102^\circ$$

$$\alpha_2 \quad 130^\circ$$

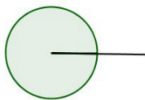
$$\alpha_3 \quad 97^\circ$$

$$\alpha_4 \quad 102^\circ$$

$$\alpha_5 \quad 102^\circ$$

QUESTÃO 4 (valor: 0,8) Classifique os ângulos abaixo de acordo com suas medidas.

a)



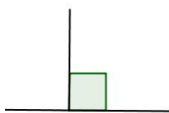
CHEIO

b)



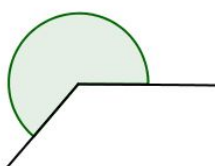
OBTUSO

c)



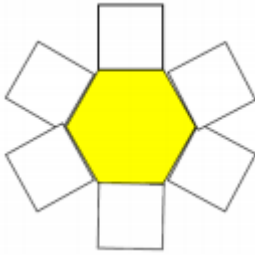
RETO

d)



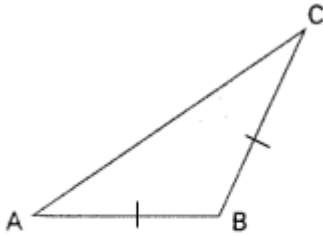
REENTRANTE

QUESTÃO 5 (valor: 0,4) Os polígonos são classificados quanto ao número de lados. Diga quais são os polígonos representados abaixo, de acordo com o número de lados:

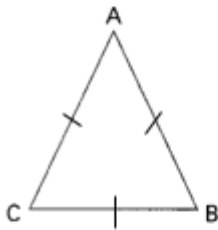


R: HEXÁGONO E QUADRILÁTERO

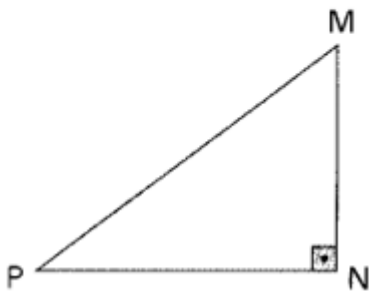
QUESTÃO 6 (valor: 1,2) O triângulo é um polígono formado por três segmentos de retas que se cruzam duas a duas formando três vértices, três ângulos e três lados. São classificados quanto ao tamanho da medida dos seus lados e quanto à medida de seus ângulos. Classifique e defina os triângulos abaixo quanto aos lados e aos ângulos.



**TRIÂNGULO ISÓSCELES E
OBTUSÂNGULO**



TRIÂNGULO EQUILÁTERO E ACUTÂNGULO



TRIÂNGULO ESCALENO E RETÂNGULO

QUESTÃO 7 (valor: 1,2) Determine se as figuras abaixo são ou não polígonos:

a)



SIM

b)



NÃO

c)



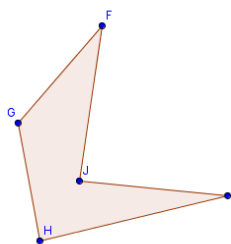
NÃO

d)



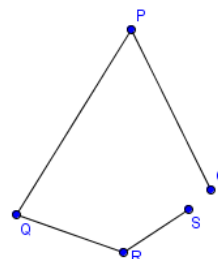
SIM

e)



SIM

f)



NÃO

QUESTÃO 8 (valor: 0,8) Efetue as somas e subtrações abaixo e ao final, classifique o ângulo encontrado.

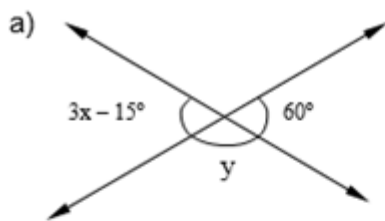
a) $(22^\circ 13'' + 12^\circ 54' 55'') - 1^\circ 45' 56''$

R: $33^\circ 9' 12''$ (ÂNGULO AGUDO)

b) $(351^\circ 12'' - 244^\circ 39' 30'') + 13^\circ 13' 59''$

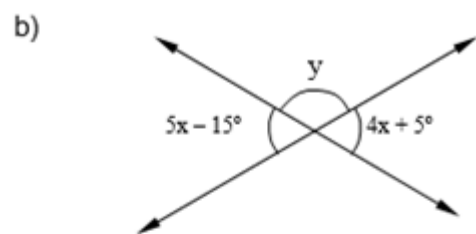
R: $119^\circ 34' 41''$ (ÂNGULO OBTUSO)

QUESTÃO 9 (valor: 0,8) Calcule os valores de x e y em cada uma das figuras abaixo:



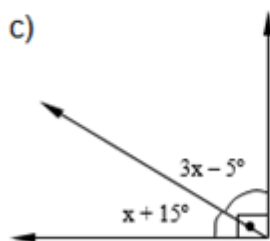
$x = 25^\circ$

$y = 120^\circ$

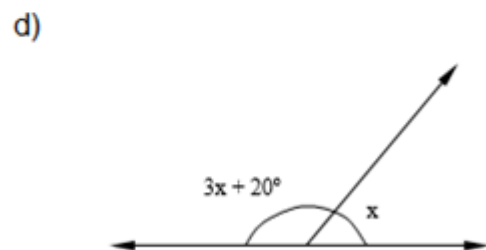


$x = 20^\circ$

$y = 95^\circ$



$x = 20^\circ$



$x = 40^\circ$

QUESTÃO 10 (valor: 1,4) Complete os espaços vazios da tabela abaixo, em relação aos polígonos.

Nome do polígono	Número de lados	Número de vértices	Número de ângulos
Eneágono	9	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
PENTÁGONO	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	05	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Heptágono	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	7
QUADRILÁTERO	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	04
DODECÁGONO	12	12	12