

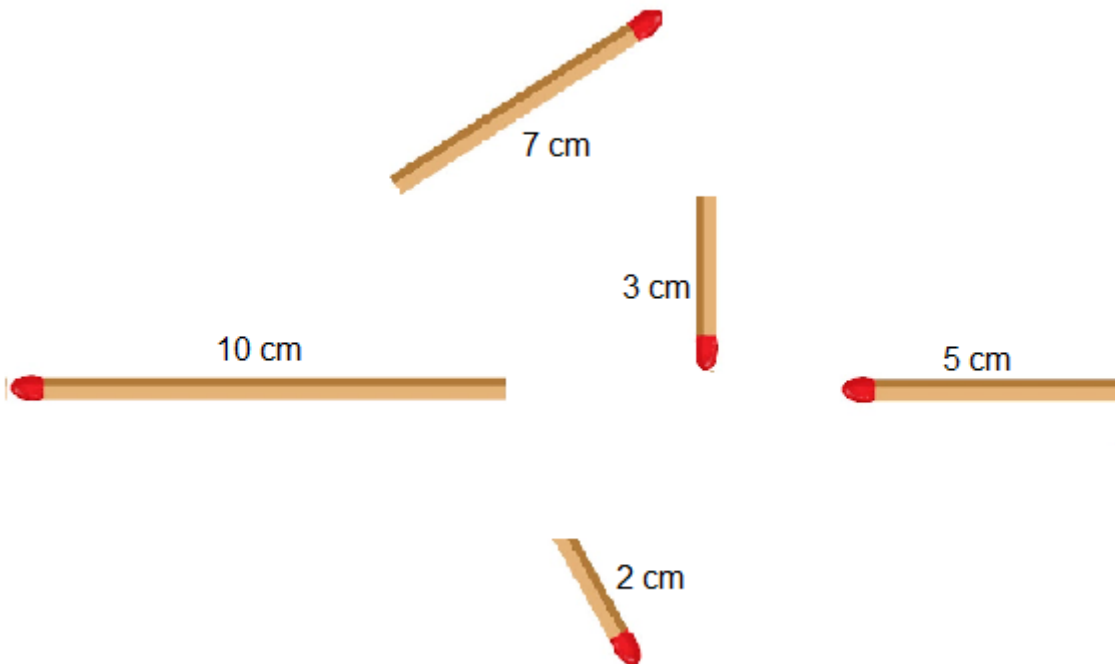


Aluno (a): _____ n.º: _____

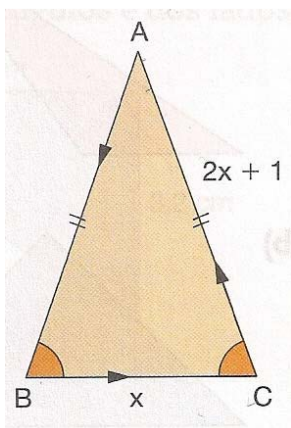
Professor(a): RAPHAEL LIMA Data: ___/___/___ Turma: _____

Lista 8

QUESTÃO 1 : Um menino estava brincando com 5 palitos de tamanhos diferentes e começou a juntá-los, de modo que conseguisse construir triângulos. Observe os palitos abaixo e determine quantos triângulos diferentes esse menino conseguiu montar.

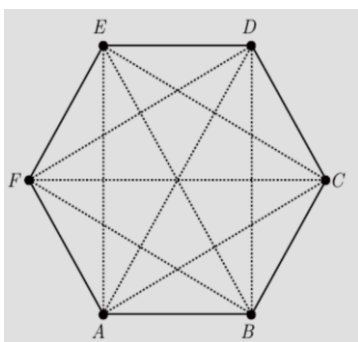


QUESTÃO 2 : Um automóvel saiu do ponto A, passou por B, por C e retornou a A, conforme o esquema. O veículo percorreu, em linha reta, 23,5 km. Sabendo que as distâncias AB e AC são iguais e de acordo com as indicações do esquema abaixo, calcule as distâncias AB, AC e BC.



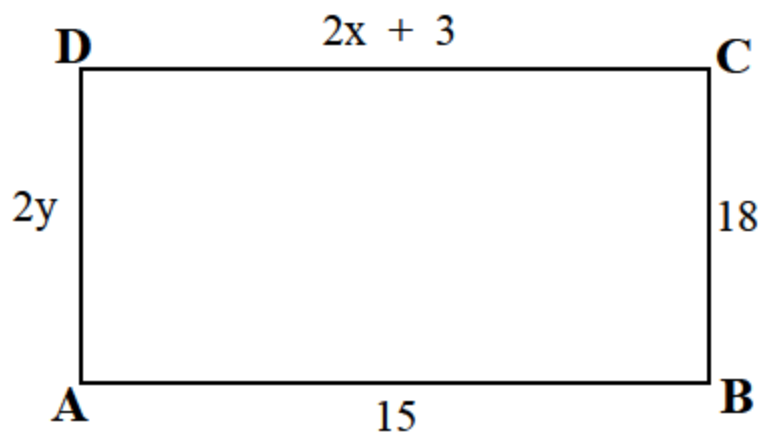
QUESTÃO 3: Perímetro de um quadrilátero mede 41 cm . Quanto mede cada lado se as medidas são representadas por x , $x + 2$, $3x + 1$ e $2x - 4$?

QUESTÃO 4 : Observe o polígono e dê o que se pede :



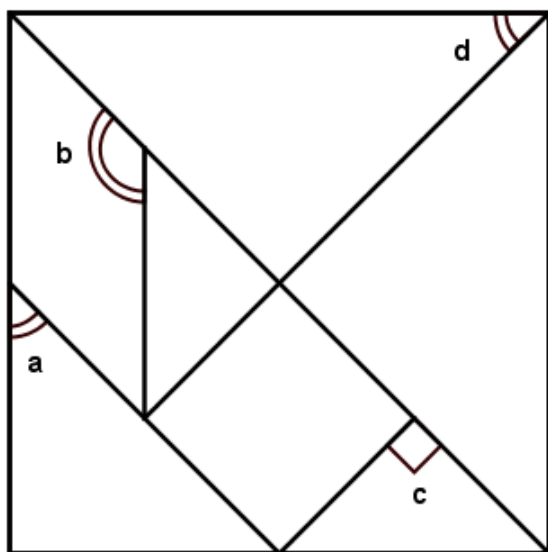
- a) Vértices
- b) Lados (escreva os mesmos com segmentos de reta).
- c) Ângulos internos
- d) Diagonais
- e) Nome do Polígono

QUESTÃO 5 : Encontre os valores de x e de y sabendo que ABCD é um retângulo:

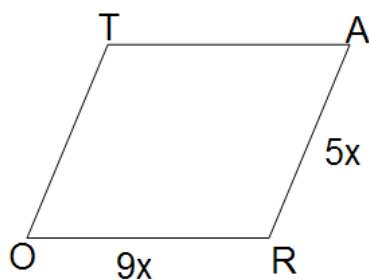


QUESTÃO 6 :Um retângulo e um quadrado têm a mesma altura. Já a base do retângulo é o dobro da base do quadrado. Determine a razão entre os perímetros do retângulo e do quadrado

QUESTÃO 7 : Encontre as medidas dos ângulos indicados no Tangram abaixo:

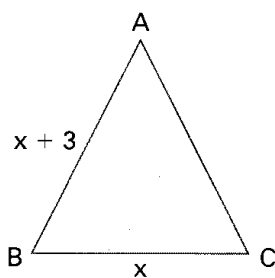


QUESTÃO 8 : O paralelogramo da figura tem 175 cm de perímetro.

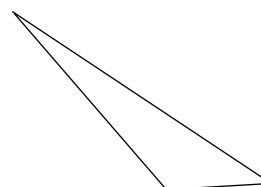
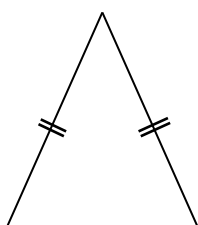
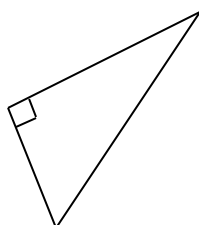


- ESCREVA** uma equação do primeiro grau com uma incógnita, cuja raiz seja o valor de x .
- RESPONDA** qual é o valor de x .
- DETERMINE** as medidas dos lados de TORA.

QUESTÃO 9 : O $\triangle ABC$ é isósceles, sendo $\overline{AB} \cong \overline{AC}$. Sabendo que seu perímetro é 15,6 cm, determine o valor de x.

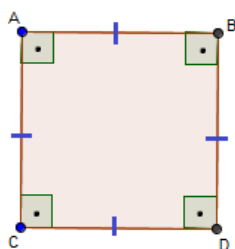


QUESTÃO 10 : Classifique os triângulos abaixo quanto aos seus lados e ângulos :



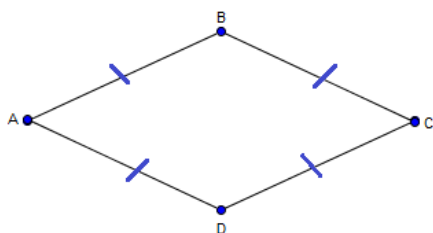
QUESTÃO 11 : Escreva o nome de cada um dos quadriláteros abaixo:

a)



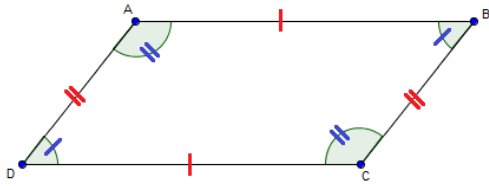
R: _____

b)



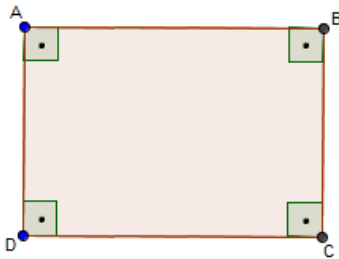
R: _____

c)



R: _____

d)



R: _____

QUESTÃO 12: Um trapézio isósceles tem 124 cm de perímetro, e a base média mede 25 cm. Calcule as medidas dos lados oblíquos desse trapézio.

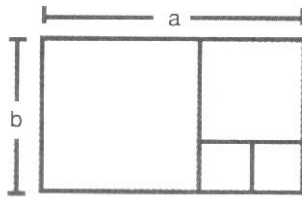
QUESTÃO 13: Considere as seguintes preposições:

- todo quadrado é um losango;
- todo retângulo é um paralelogramo;
- todo quadrado é um retângulo;
- todo triângulo equilátero é isósceles.

Pode-se afirmar que

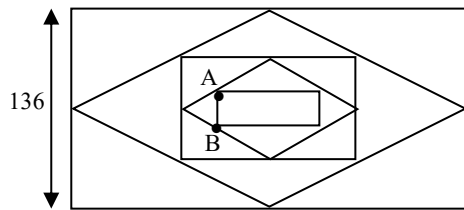
- só uma é verdadeira.
- todas são verdadeiras.
- só uma é falsa.
- duas são verdadeiras.
- todas são falsas.

QUESTÃO 14 O retângulo de lados a e b se decompõe em quatro quadrados, conforme figura. Calcule $\frac{a}{b}$.



- a) $\frac{5}{3}$
- b) $\frac{2}{3}$
- c) $\frac{4}{5}$
- d) $\frac{2}{5}$

QUESTÃO 15 Um tapete retangular de 136 cm de largura tem, na sua composição, retângulos e losangos, conforme figura abaixo.



Os losangos têm seus vértices nos pontos médios dos lados do retângulo que os contém e os retângulos têm seus vértices nos pontos médios dos lados do losango. A medida do lado AB, em centímetros, é

- a) 17
- b) 34
- c) 42
- d) 51
- e) 68

QUESTÃO 16 : Num triângulo equilátero ABC, de 8 cm de lado, traça-se MN paralelo ao lado BC, de modo que ele se decomponha num trapézio e num novo triângulo. O valor de MN para o qual o perímetro do trapézio é igual ao do triângulo AMN é

- a) 3 cm
- b) 4 cm
- c) 5 cm
- d) 6 cm