



Colégio Hamilton Moreira da Silva

8º ano do Ensino Fundamental II

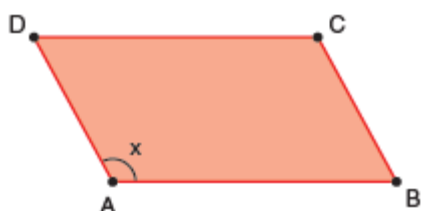
Aluno(a): _____

Professor(a): _____ Data: ____/____/2020.

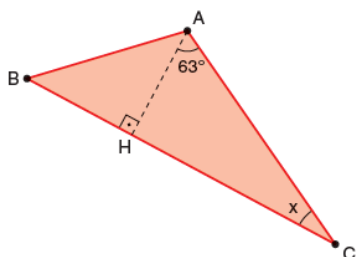
1ª Atividade Avaliativa de MATEMÁTICA II

- Enviar essa atividade para o e-mail giselle.andrademf@yahoo.com.br, data de entrega até o dia: **29/9/2020 (3ªf)**.

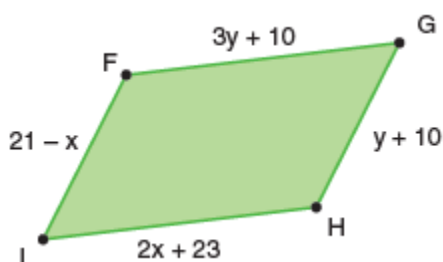
- 1) No paralelogramo ABCD a seguir, o ângulo $\widehat{ABC}$ mede 32° . Determine o valor de x em graus.



- 2) Sabendo que no triângulo a seguir $\overline{AH}$ é a altura relativa ao lado $\overline{BC}$, calcule a medida do ângulo x.



- 3) Sabendo que o quadrilátero FGHI é um paralelogramo, determine os valores de x e de y.



- 4) Um quadrilátero ABCD é retângulo. Se a medida do lado $\overline{AD}$ é o triplo da medida do lado $\overline{AB}$, determine a medida de cada lado, sabendo que o perímetro desse retângulo é 64 cm.

5) Reescreva as frases, tornando-as verdadeiras.

a) A soma dos ângulos internos de um retângulo é 240° e cada um deles mede 60° .

b) Os quadriláteros que não têm nenhum par de lados opostos paralelos são chamados de trapézios.

c) Se um trapézio tem os lados paralelos congruentes, ele é chamado de retângulo

6) Ao projetar um telhado, um arquiteto o desenhou com formato triangular. Qual das alternativas a seguir apresenta possíveis medidas para os ângulos internos desse telhado?

a) 42° , 63° e 74°

b) 35° , 76° e 69°

c) 27° , 92° e 51°

d) 56° , 68° e 57°

7) Assinale a alternativa incorreta.

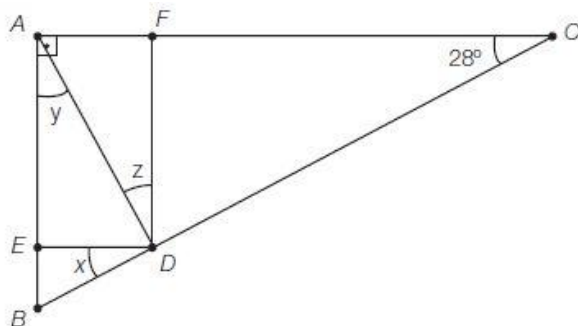
a) Em todo paralelogramo que possui dois ângulos agudos, a diagonal oposta aos ângulos obtusos é maior do que a outra.

b) Os ângulos formados pelas diagonais de um losango são retos.

c) Existem retângulos que não são paralelogramos.

d) Os ângulos obtusos de um trapézio isósceles são congruentes.

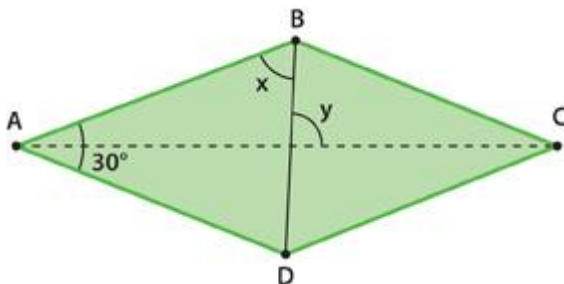
- 8) Na figura, é representado o triângulo ABC, retângulo em $\hat{A}$, sendo $\overline{AD} \perp \overline{BC}$, $\overline{DE} \perp \overline{AB}$ e $\overline{DF} \perp \overline{AC}$.



Elaborado pelo autor.

Qual é a soma das medidas dos ângulos x, y e z?

- 9) Se ABCD é um losango, determine as medidas x e y.



- 10) Assinale a alternativa incorreta.

- a) Os lados opostos de um paralelogramo são congruentes.
- b) Os ângulos opostos de um paralelogramo não têm medidas diferentes.
- c) As diagonais de um retângulo são congruentes.
- d) Todo quadrilátero convexo que tem apenas dois lados paralelos é um quadrado.
- e) O trapézio retângulo tem um lado perpendicular às bases.