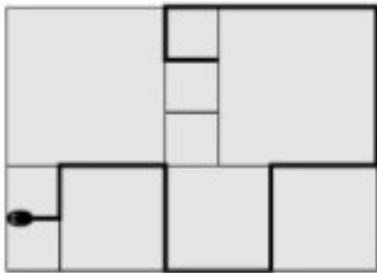


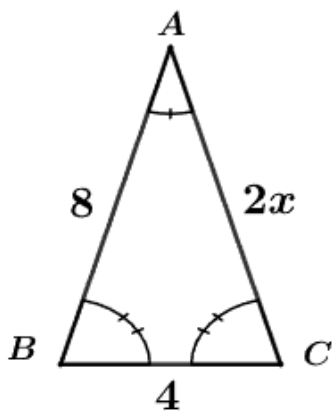
## Geometria - 20/04/2024

Ana Carolina Santos da Silva, Gabriel Flor, Jonas dos Santos

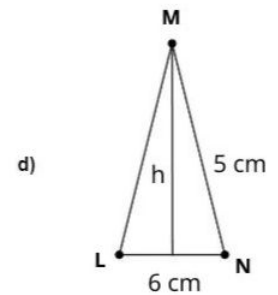
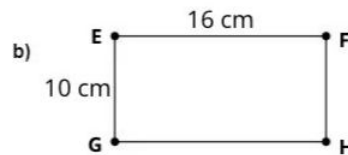
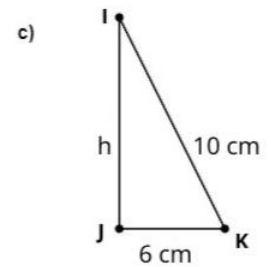
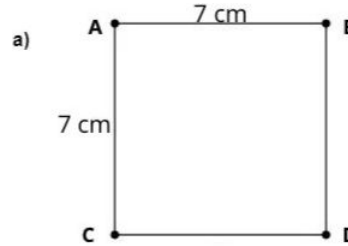
**Problema 1.** (Canguru - 2023 - adaptado) A casa de Maria tem um pátio com o piso revestido de placas quadradas de três tamanhos diferentes. As placas menores têm perímetro de  $4\text{ cm}$ . Uma cobra muito comprida, representada pela linha mais grossa na figura, está dormindo no pátio. Qual é o comprimento dessa cobra?



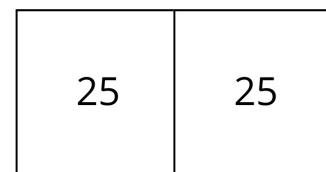
**Problema 2.** Na figura abaixo, o triângulo  $\triangle ABC$  é isósceles. Determine o valor de  $x$  e o perímetro do triângulo.



**Problema 3.** Calcule o perímetro e a área de cada um dos desenhos abaixo. Suponha que  $M$  é o ponto médio do segmento de reta  $LN$ .



**Problema 4.** (OBM - 2004) Dois quadrados são colocados lado a lado para formar um retângulo, conforme a figura. Os números dentro dos quadrados indicam suas áreas em  $\text{cm}^2$ . Qual é o perímetro do retângulo?



**Problema 5.** (Canguru - 2021) Três retângulos de mesmo comprimento formam um retângulo, conforme a figura. Os números dentro dos retângulos indicam suas áreas em  $\text{cm}^2$ . Se  $AB = 6\text{ cm}$ , qual é a distância  $CD$ ?

