

Agrupamento de Escolas de Pampilhosa  
Teste de Avaliação - 8º Ano  
Ano Lectivo 2006/2007

Nome \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_ Turma \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

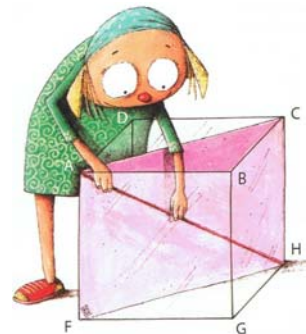
Encarregado de Educação \_\_\_\_\_ Professor \_\_\_\_\_

1. Na noite de S. João, o Gonçalo e os irmãos lançam um balão do terraço de um prédio, como a figura indica. A que altura do solo se encontra o balão? Apresenta o resultado com uma casa decimal.



2. A D. Lurdes colocou no interior de uma caixa cúbica transparente, em acrílico, uma folha de papel colorida, como podes ver na figura.

- a) Determina as dimensões que deve ter a folha, sabendo que a caixa tem 4 dm de aresta. Apresenta o resultado com uma casa decimal.

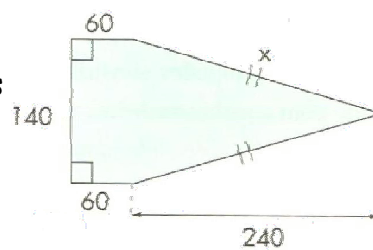


- b) Qual o comprimento da barra que a D. Lurdes deve colocar na diagonal, por trás da folha de papel, para a segurar? Apresenta o resultado com uma casa decimal.

3. O Sr. Laginha tem um terreno de forma irregular.

a) Na figura, acrescenta segmentos de recta auxiliares de modo a calculares o valor de  $x$ .

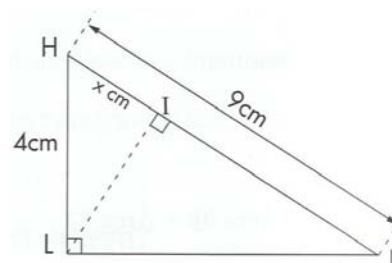
b) Calcula o perímetro do terreno.  
Apresenta o resultado com uma casa decimal.



c) Determina a área do terreno.

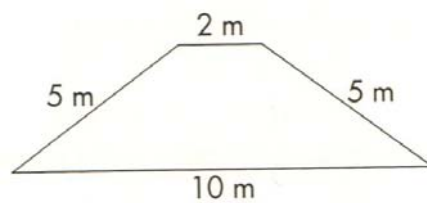
4. Observa a figura.

a) Prova que  $\Delta[HIL] \sim \Delta[HLJ]$ .



b) Calcula  $x$ , com uma casa decimal.

5. Determina a área do seguinte trapézio isósceles.



Bom trabalho!

*Mécia Leitão*

*Lúcia Antunes*