

Prova 2 – Nível I (4.º, 5.º e 6.º anos) – 20 de março 2021

Duração: 60 minutos

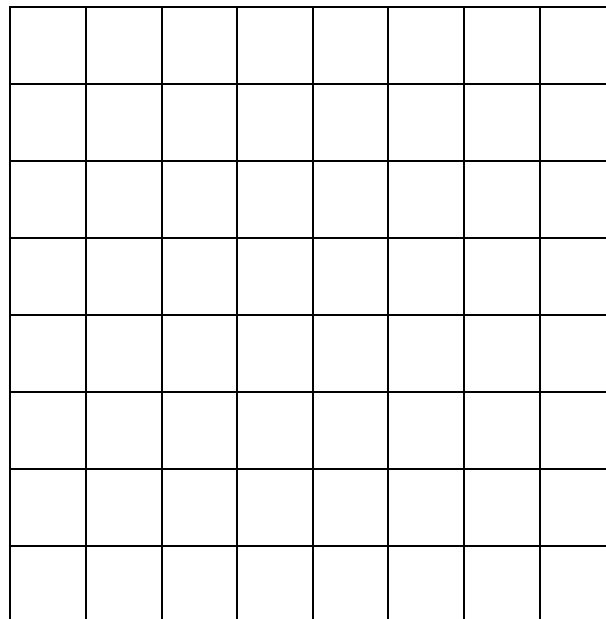
Áreas e Volumes

Formas e áreas

A figura representa um campo quadrado. Pretende-se, dividir em quatro partes, de modo a respeitar as seguintes condições:

- As partes tenham todas a mesma área;
- Não hajam figuras geometricamente iguais.

Como fazer essa divisão? Apresenta a tua sugestão.



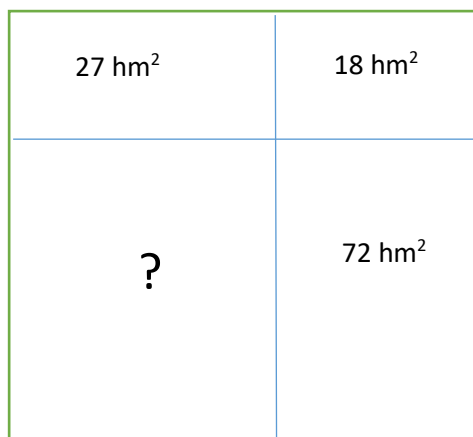
Retângulos

Faz um esboço de todos os retângulos com 16 cm de perímetro, que se podem obter, usando apenas números inteiros.

Indica qual desses retângulos ocupa maior área.

O Terreno

O Sr. João tem um terreno **quadrado**, dividido em quatro partes, como o que está representado na figura abaixo. A área de cada uma das partes está assinalada na figura.



Considerando apenas números inteiros, qual é o valor da área desconhecida? Justifica o teu resultado.

A Praça

Foi colocado numa praça, um bloco granítico de uma tonelada com a forma de um paralelepípedo retângulo.

Anos depois, pretende-se colocar na mesma praça outro bloco do mesmo granito, com a mesma forma, mas cada uma das dimensões é um quarto das dimensões do bloco inicial.

Qual a massa em quilogramas, arredondada às unidades, do novo bloco?

Apresenta o teu raciocínio.



FIM