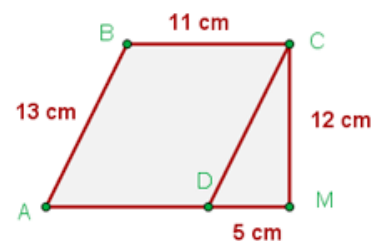




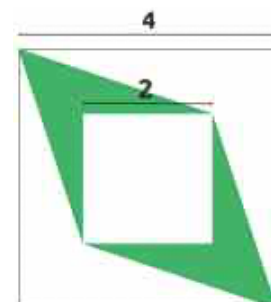
Metodologia do Ensino da Geometria e Medida

Ficha de trabalho 7

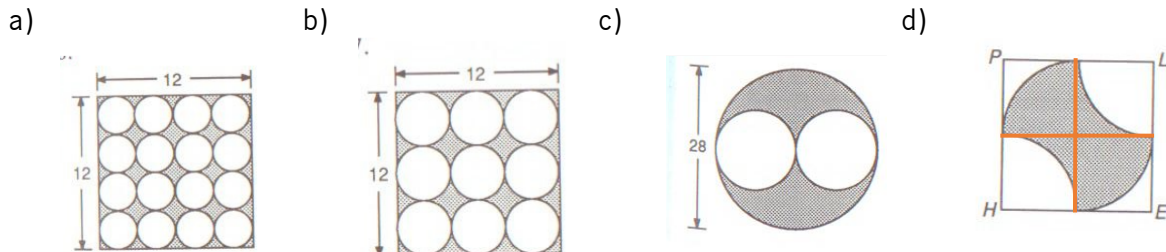
1. Se o perímetro de um losango é de 48cm, quanto medem os seus lados?
2. O perímetro de um triângulo equilátero é 60cm maior que a medida dos seus lados. Quanto medem os lados do triângulo?
3. Calcule o número de árvores que se podem plantar num terreno rectangular de 32m de largura e 30m de comprimento sabendo que cada árvore precisa de 4m² para se desenvolver.
4. Calcule a área de um losango cuja diagonal maior mede 10cm e cuja diagonal menor é metade da maior.
5. O centro de um jardim quadrado de 150m de lado tem uma piscina também quadrada, de 25m de largura. Calcule a área do jardim.
6. Um trapézio tem 120m² de área, 8m de altura e a base menor mede 10m. Quanto mede a outra base?
7. Calcule a área de um quadrilátero que resulta de unir os pontos médios dos lados de um rectângulo cuja base e altura medem, respectivamente, 8cm e 6cm.
8. Calcule o perímetro e a área da figura sabendo que AB é paralelo a CD.



10. A área de um quadrado é de 144cm². Quanto medem os seus lados?
11. Encontre a área da região sombreada, sabendo que na figura constam dois quadrados de lados respetivamente 4m e 2m.

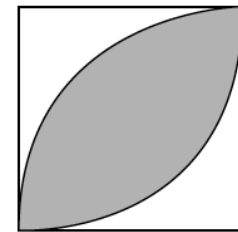


12. Determine a área da parte sombreada de cada uma das figuras, considere as medidas em cm.



Em d) considere que [PHEL] é um quadrado. Todos os arcos da circunferência são arcos de uma circunferência de raio 4.

13. Calcula a área da parte sombreada sabendo que o lado do quadrado mede a cm e que as linhas curvas são arcos de circunferência de centro num dos vértices do quadrado. Explique detalhadamente o seu raciocínio.



14. Identifique, entre os seguintes hexaminós, quais os que permitem construir uma caixa fechada, ou seja, que correspondem a uma planificação de um cubo.

