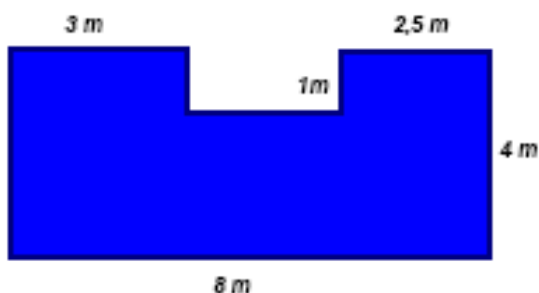




1. A Dina tem uma **caixa cúbica** onde costuma guardar pequenos objectos. A caixa tem 600cm^2 de área total. **Determina o volume** da caixa.

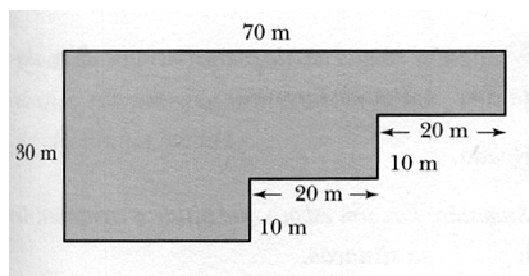
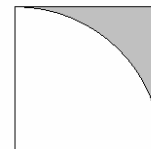


2. A figura ao lado representa uma sala.

a. À volta de todas as paredes foi colocado um rodapé com o **custo de 3 euros** o metro linear. **Quanto custou o rodapé?**

b. A sala foi pavimentada com parquet de madeira ao custo de **30 euros o metro quadrado**. **Quanto se gastou no pavimento da sala?**

3. **Calcula a área sombreada na figura ao lado**, sabendo que esta é composta por um quadrado com 16cm^2 de área e um quarto de circunferência.

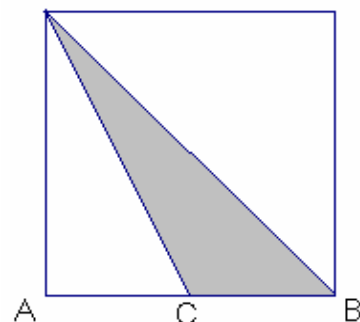
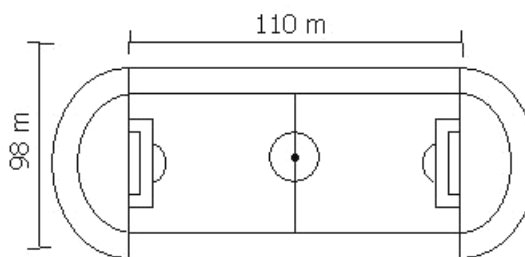


4. O terreno representado na figura foi comprado a **5 euros o metro quadrado**. **Quanto custou o terreno?**

5. Num jogo da selecção nacional de futebol, o jogador Luís Figo não jogou de início. A determinada altura o seleccionador mandou-o fazer exercícios de aquecimento, **dando duas voltas à pista** de atletismo em redor do campo. Além disso, disse ao jogador Nuno Gomes para correr **2100 m** na pista.

a. **Quantos metros** correu o Luís Figo?

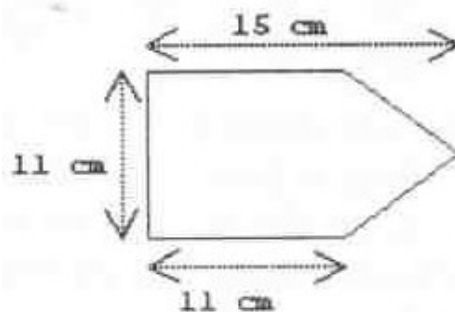
b. **Quantas voltas à pista** foram dadas pelo Nuno Gomes?



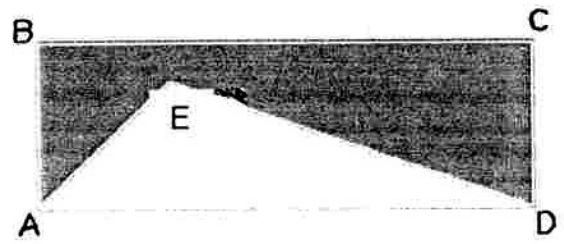
5. **Calcula a área sombreada** na figura ao lado, sabendo que esta é composta por um quadrado com 16cm^2 de área e que C é o ponto médio do segmento AB.

Resolve o exercício por dois métodos diferentes.

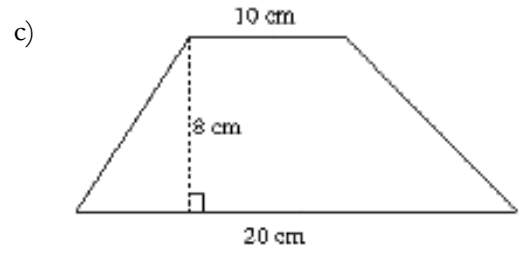
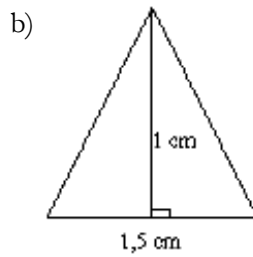
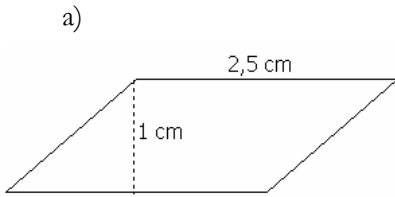
6. **Determina a área do polígono** da figura ao lado.



7. Sabendo que a base do rectângulo $[ABCD]$ mede 10 cm e que a altura é 8 cm . **Determina a área da parte sombreada da figura**, sabendo que a altura do triângulo $[ADE]$ mede metade da altura do rectângulo.

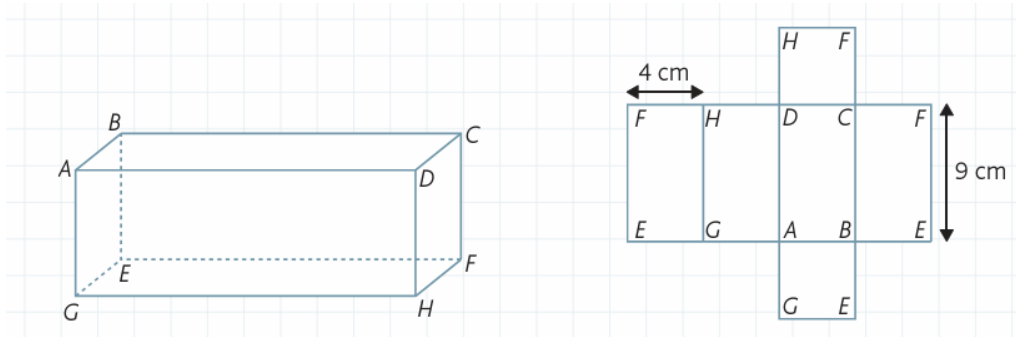


8. **Calcula a área** das seguintes figuras:

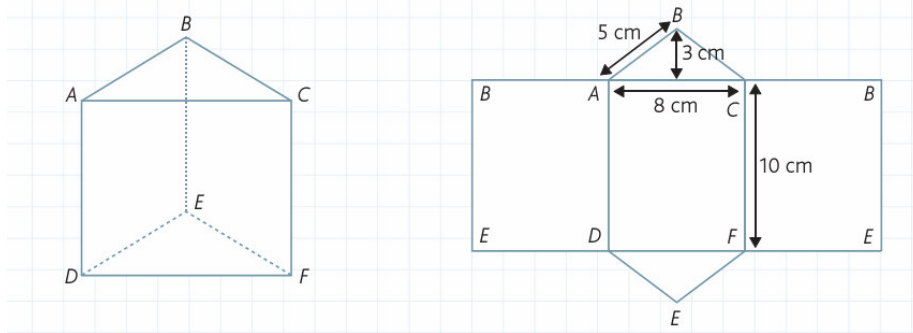


9. As figuras seguintes representam um prisma quadrangular e um prisma triangular com as respectivas planificações das suas superfícies:

a)



b)

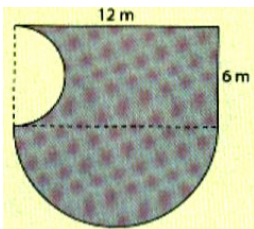


Calcula:

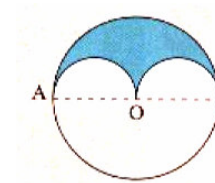
9.1 A área lateral do prisma quadrangular e do prisma triangular.

9.2 A área total do prisma quadrangular e do prisma triangular.

9.3 O perímetro de cada uma das planificações.



10. Determina a área sombreada da figura anterior sabendo $\overline{OA} = 6\text{ cm}$



11. Determina a área da parte colorida da figura seguinte.

12. Na tampa desta caixa de bolachas colou-se uma fita amarela como mostra a figura.

a) Calcula a área da fita.

b) Calcula a área total da caixa, sendo a sua altura de $1,5\text{ cm}$.

Sugestão: faz a planificação da caixa de bolachas.

