

## Situações problemáticas

As situações problemáticas apresentadas foram elaboradas pelos discentes da turma CA32B após medições efetuadas por eles, com ligeiras alterações realizadas pelos docentes.

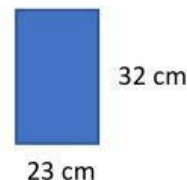
1. A Maria Inês, o Sebastião e o Manuel foram à escola e viram que a porta estava rachada ao meio.  
Sabendo que a porta mede de altura 260cm e de comprimento mede 2550mm.
  - 1a) Qual será o perímetro da porta em m?
  - 1b) Qual será a área da porta em decímetros quadrados ( $\text{dm}^2$ )?

Miguel Arcanjo e Lara

2. A porta da sala dos avós do Miguel mede 2m de altura e de largura tem 75cm.
  - 2a) Calcula o perímetro da porta em dm.
  - 2b) Calcula a área da porta  $\text{m}^2$ .
3. O parapeito da janela mede 1650mm por 31cm.
  - 3a) Calcula o perímetro do parapeito da janela em m.
  - 3b) Calcula a área do parapeito da janela em  $\text{m}^2$ .

Guilherme, Gustavo e Inês Ourives (balde do lixo, sala de aula e secretária para 2 pessoas)

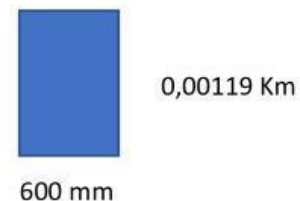
- 4a) Calcula o perímetro do balde do lixo em mm.
- 4b) Calcula a área do baldo lixo em  $\text{mm}^2$ .



- 5a) Calcula o perímetro da sala em cm.
- 5b) Calcula a área da sala em  $\text{cm}^2$ .



- 6a) Calcula o perímetro da secretária para duas pessoas em dm.
- 6b) Calcula a área da secretária para duas pessoas em  $\text{dm}^2$ .

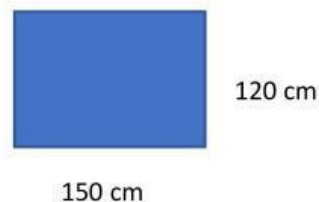


7. O professor do Martim mandou a turma fazer grupos de 3 alunos. O grupo do Martim mediu o balde do lixo, a sala e a secretária. (ver medidas dos objetos no exercício 4, 5 e 6).

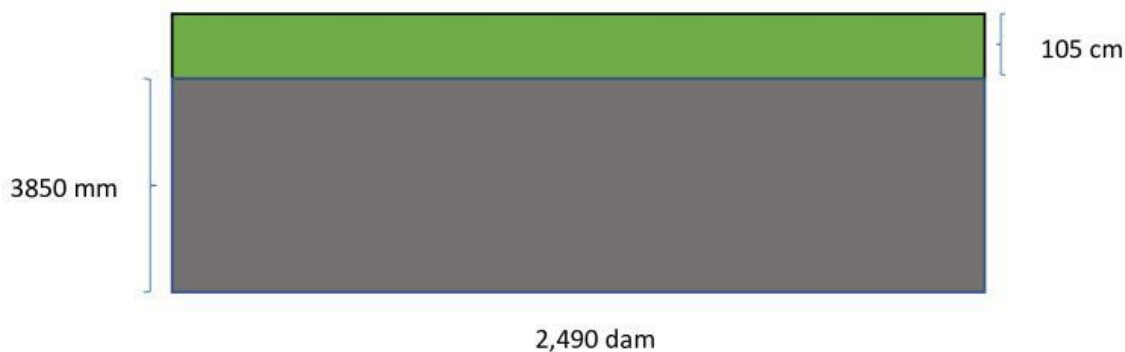
No final, quanto mediu o grupo dele no total?

8a) Calcula o perímetro do quadro negro em m.

8b) Calcula a área do quadro negro em  $\text{mm}^2$ .



9. Observa a planta da horta da escola.



- 9a) Calcula o perímetro do passadiço (parte verde) da horta da escola em m.
- 9b) Calcula a área do passadiço (parte verde) da horta da escola em  $\text{m}^2$ .
- 9c) Calcula o perímetro da parte cultivável da horta da escola em cm.
- 9d) Calcula a área da parte cultivável da horta da escola em  $\text{hm}^2$ .
- 9e) Calcula o perímetro total da horta da escola em mm.
- 9f) Calcula a área ocupada pela horta da escola em  $\text{dm}^2$ .
- 9g) Sabendo que na escola existem 11 turmas, e que cada turma fica com uma área igual às restantes. Qual a área cultivável disponível para cada turma, em  $\text{m}^2$ ?
10. Calcula o comprimento dos lados de um quadrado, sabendo que tem de perímetro 120 m.

Apresenta todos os cálculos necessários a resolução das situações problemáticas numa folha, devidamente identificada.