

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 (dm^2)?

Miguel Arcanjo e Lara

2. A porta da sala dos avós do Miguel mede 2m de altura e de largura tem 75cm.

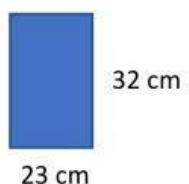
- 2a) Calcula o perímetro da porta em dm.
- 2b) Calcula a área da porta m^2 .

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 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 balde lixo em mm^2 .



- 5a) Calcula o perímetro da sala em cm.
- 5b) Calcula a área da sala em cm^2 .



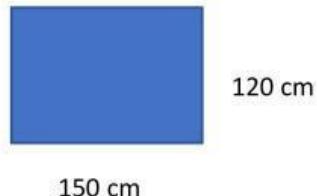
- 6a) Calcula o perímetro da secretária para duas pessoas em dm.
- 6b) Calcula a área da secretária para duas pessoas em dm^2 .



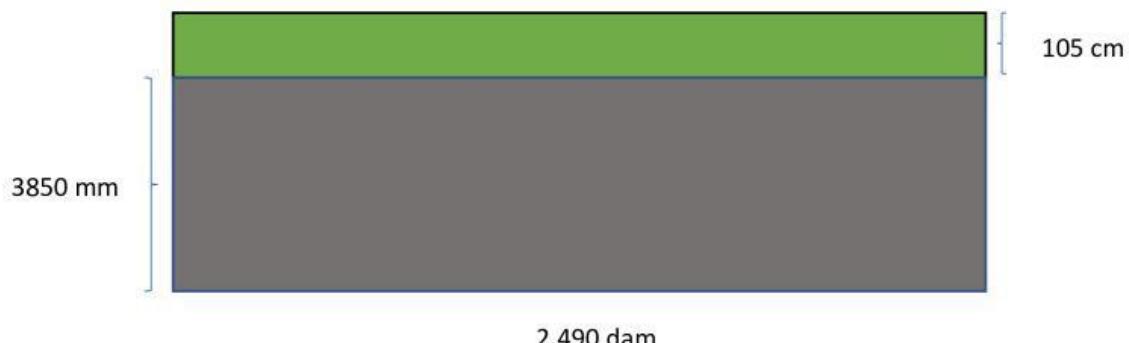
7. O professor do Martim mandou a turma fazer grupos de 3 alunos. O grupo do Martim mediu o balde do lixo, a sala e a secretaria. (ver medidas dos objetos no exercício 4, 5 e 6).
No final, quanto mediu o grupo dele no total?

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

8b) Calcula a área do quadro negro em 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 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 hm^2 .

9e) Calcula o perímetro total da horta da escola em mm.

9f) Calcula a área ocupada pela horta da escola em 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 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.