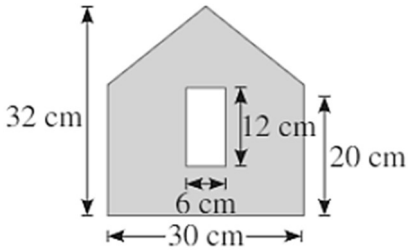
Nome do aluno | Nº | Data / / 20

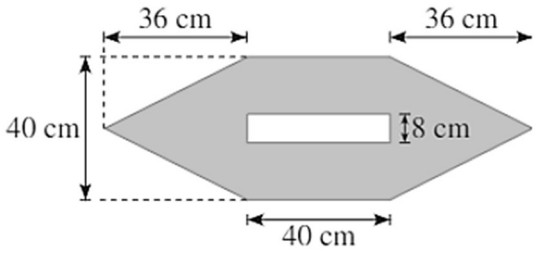
Área de figuras compostas

1. Calcula a área da parte colorida de cada uma das figuras

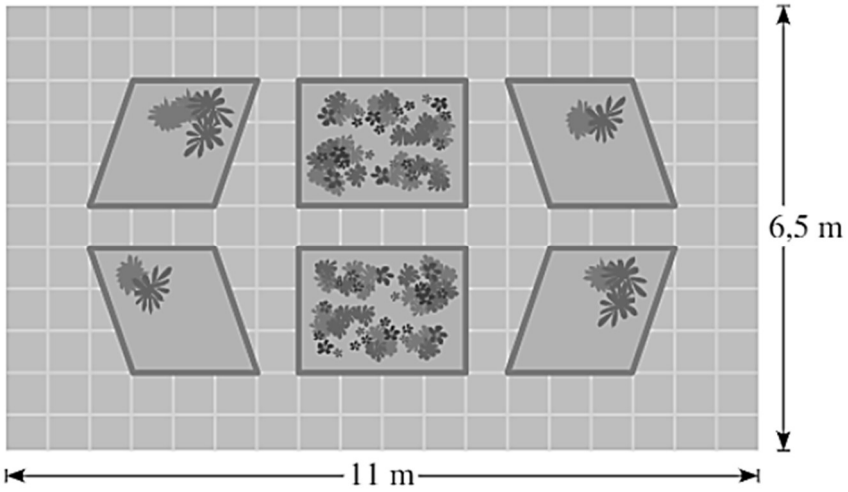
1.1.



1.2.

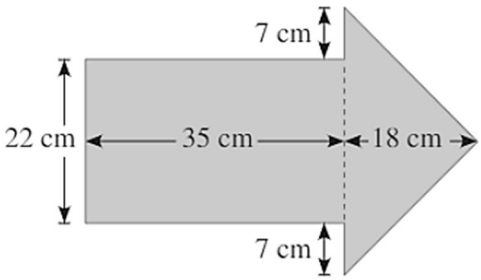


2. No jardim que se segue, todos os canteiros têm as mesmas dimensões, 2 metros de comprimento e 1,5 metros de largura ou altura. Determina a área da parte pavimentada.

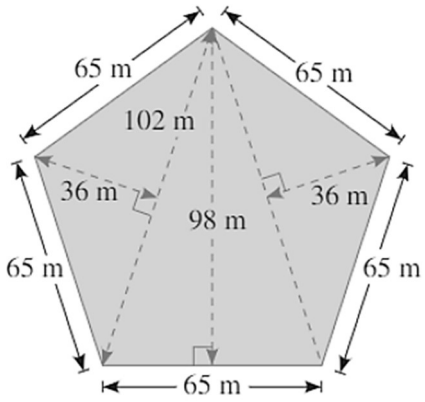


3. Calcula a área de cada uma das figuras.

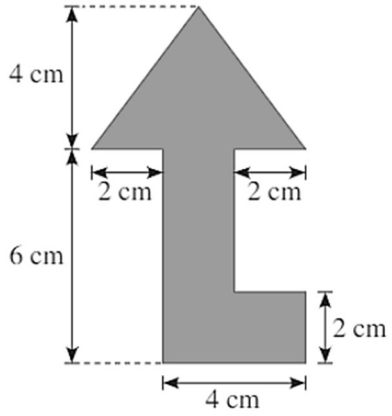
1.1.



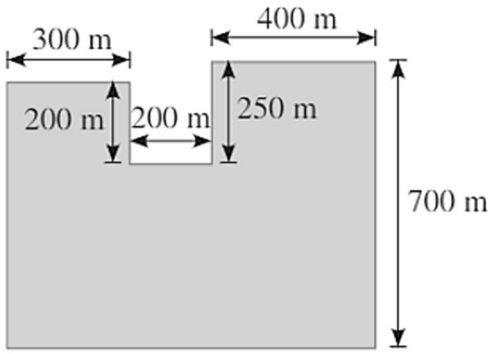
1.2.



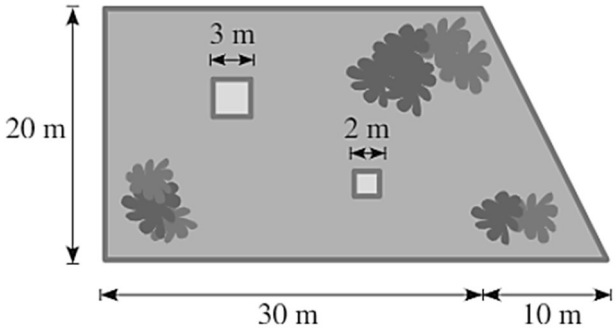
1.3.



1.4.



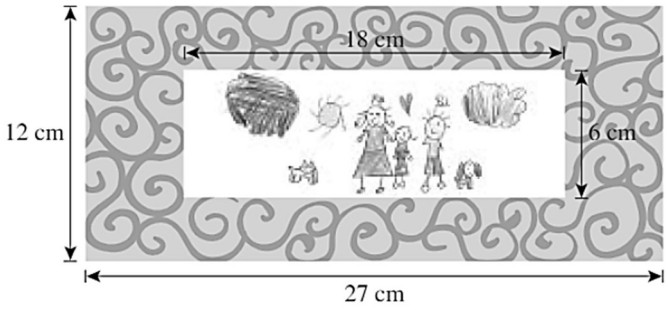
4. A figura representa um jardim com um relvado e dois lagos quadrados.



4.1. Calcula a área do jardim.

4.2. Calcula a área da parte relvada.

5. Calcula a área da moldura que a tia colocou à volta do desenho oferecido pela Mariana.



Soluções

1.

1.1. $A_{triângulo} = \frac{30\times12}{2} = \frac{360}{2} = 180\ cm^2$

$A_{retângulo\ "maior"} = 30 \times 20 = 600\ cm^2$

$A_{retângulo\ "branco"} = 6 \times 12 = 72\ cm^2$

$A_{parte\ colorida} = 180 + 600 - 72 = 708\ cm^2$

1.2. $A_{triângulo} = \frac{40\times36}{2} = \frac{1440}{2} = 720\ cm^2$

$A_{quadrado} = 40 \times 40 = 1600\ cm^2$

$A_{retângulo\ "branco"} = 40 \times 8 = 320\ cm^2$

$A_{parte\ colorida} = 2 \times 720 + 1600 - 320 = 2720\ cm^2$

2. $A_{jardim} = 11 \times 6{,}5 = 71{,}5\ m^2$

$A_{cada\ quadrilátero} = 2 \times 1{,}5 = 3\ m^2$

$A_{parte\ pavimentada} = 71{,}5 - 6 \times 3 = 53{,}5\ m^2$

3.

3.1. $A_{retângulo} = 22 \times 35 = 770\ cm^2$

$A_{triângulo} = \frac{(22 + 7 + 7) \times 18}{2} = \frac{36 \times 18}{2} = 324\ cm^2$

$A_{figura} = 770 + 324 = 1094\ cm^2$

3.2. $A_{triângulo} = \frac{102\times36}{2} = \frac{3672}{2} = 1836\ m^2$

$A_{triângulo} = \frac{65 \times 98}{2} = \frac{6370}{2} = 3185\ m^2$

$A_{figura} = 2 \times 1836 + 3185 = 6857\ m^2$

3.3. $A_{triângulo} = \frac{6\times4}{2} = \frac{24}{2} = 12\ cm^2$

$A_{retângulo} = 4 \times 2 = 8\ cm^2$

$A_{retângulo} = 4 \times 2 = 8\ cm^2$

$A_{figura} = 12 + 8 + 8 = 28\ cm^2$

3.4. $A_{retângulo} = 400 \times 700 = 280\ 000\ m^2$

$A_{retângulo} = 300 \times 650 = 195\ 000\ m^2$

$A_{retângulo} = 200 \times 500 = 100\ 000\ m^2$

$A_{figura} = 280\ 000 + 195\ 000 + 100\ 000 = 575\ 000\ m^2$

4.

4.1. $A_{retângulo} = 20 \times 30 = 600\ m^2$

$A_{triângulo} = \frac{10 \times 20}{2} = \frac{200}{2} = 100\ m^2$

$A_{jardim} = 600 + 100 = 700\ m^2$

4.2. $A_{quadrado} = 2 \times 2 = 4\ m^2$

$A_{quadrado} = 3 \times 3 = 9\ m^2$

$A_{parte\ relvada} = 700 - (9 + 4) = 700 - 13 = 687\ m^2$

5. $A_{desenh} = 18 \times 6 = 108\ cm^2$

$A_{total} = 27 \times 12 = 324\ cm^2$

$A_{moldura} = 324 - 108 = 216\ cm^2$