

TEMPO DE ESTUDAR

Matemática - 6º ano

Agora, é com você!

Um gramado retangular como este mede 12 metros por 14 metros. Para cercar este terreno, Joaquim comprou um rolo de arame farpado com 50 metros de comprimento.



a) Este rolo será suficiente para cercar o terreno?

Perímetro: $12 + 14 + 12 + 14 = 52 \text{ m}$

Resposta: O rolo não será suficiente.

Agora, é com você!

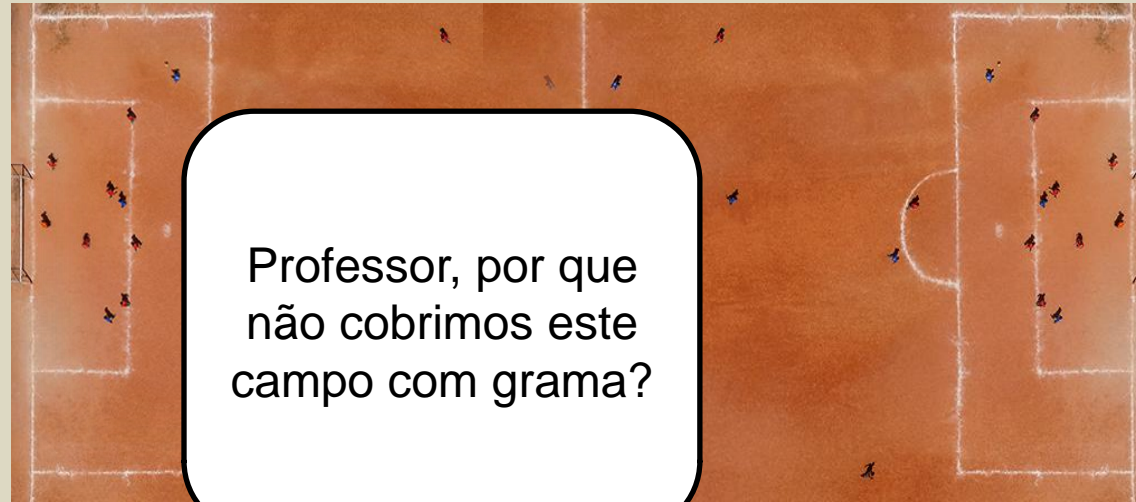
Um gramado retangular como este mede 12 metros por 14 metros. Para cercar este terreno, Joaquim comprou um rolo de arame farpado com 50 metros de comprimento.

b) Quantos metros serão necessários para que ele cerque o terreno com três voltas de arame farpado?

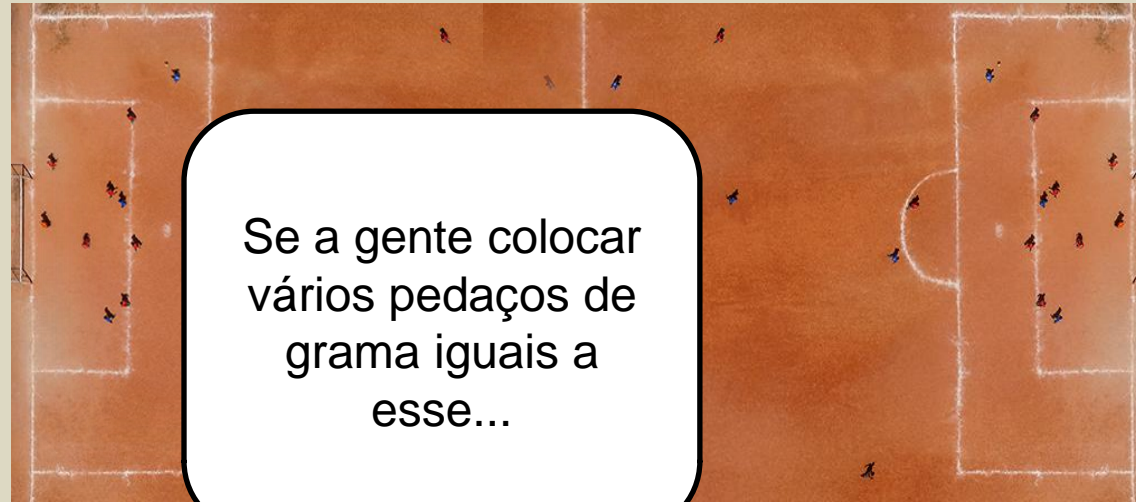
Cada volta tem 52 metros.

Logo, para dar 3 voltas, precisa-se de $52 \times 3 = 156$ metros de arame farpado.

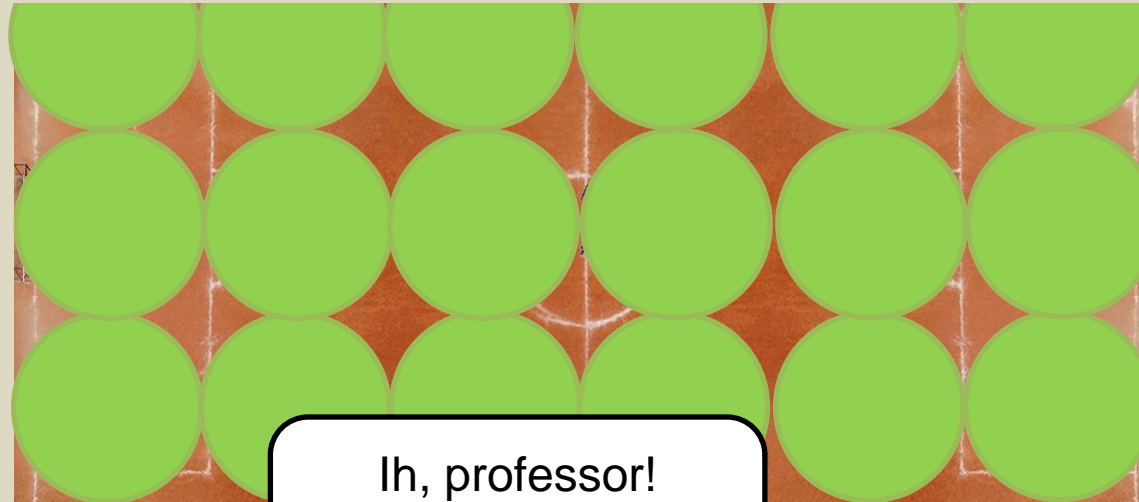
Área de figuras planas



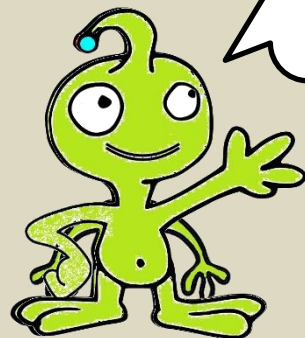
Área de figuras planas



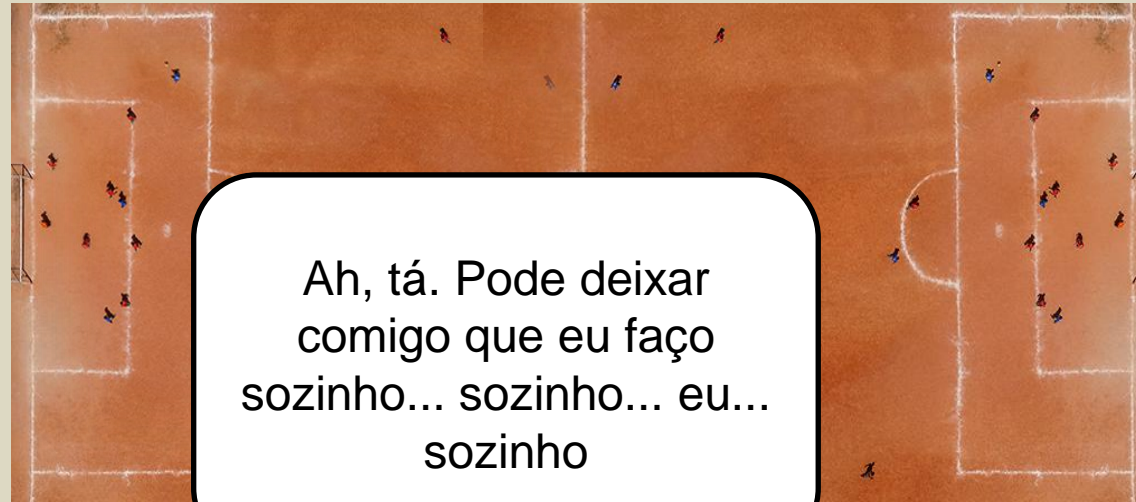
Área de figuras planas



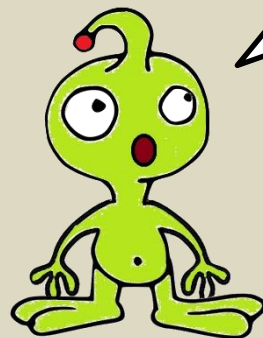
Ih, professor!
Vão sobrar muitos
espaços vazios...



Área de figuras planas



Ah, tá. Pode deixar
comigo que eu faço
sozinho... sozinho... eu...
sozinho

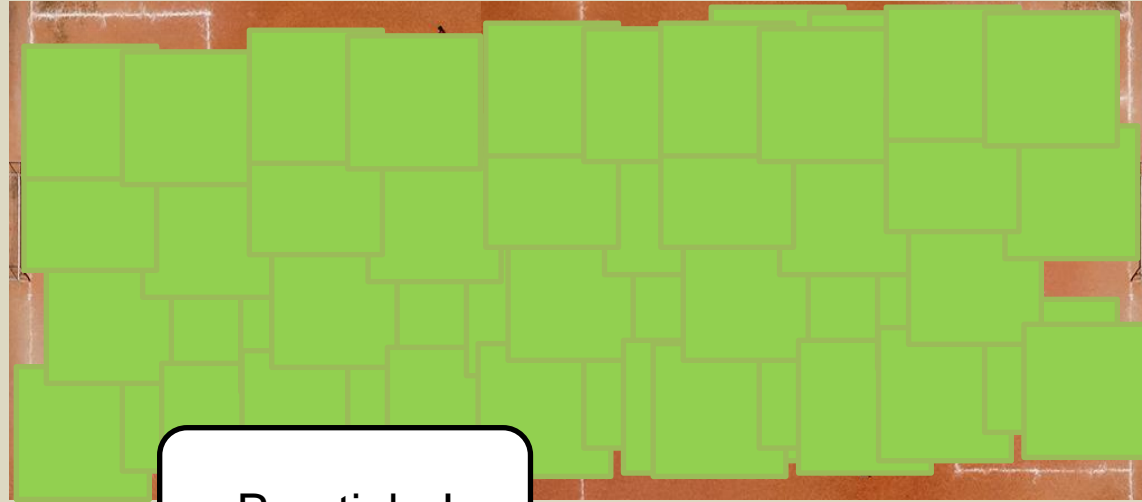


1m^2

1m

1m

Área de figuras planas



Prontinho!



Eu não me lembro... mas acho que foram mais de 5 mil!

Área de figuras planas



$$16 \times 7 = 112 \text{ quadrados}$$

Logo, 112 m².



Área de figuras planas





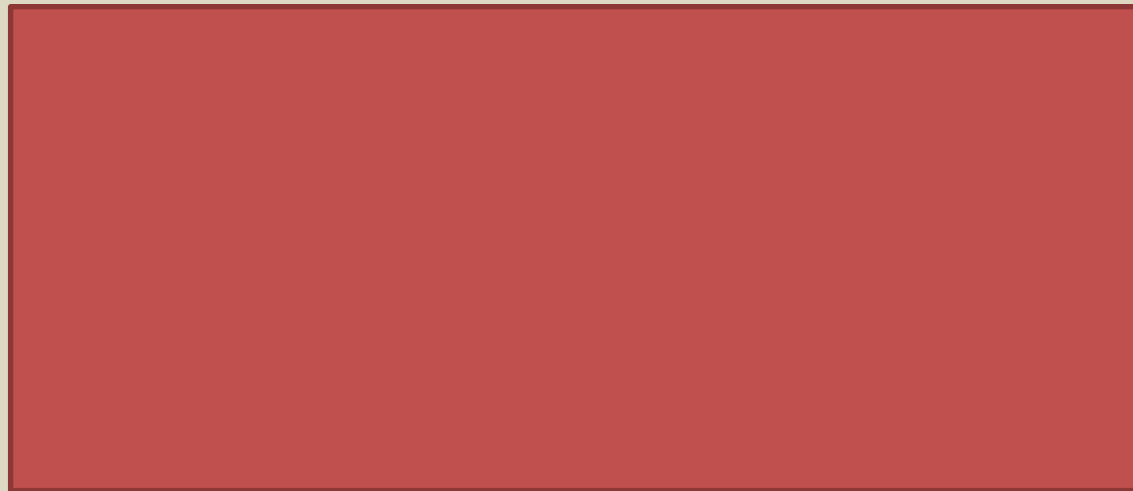
Ah, entendi!
Significa dizer que a área
de um retângulo é a
multiplicação de seu
comprimento pela altura?

Matemática - 6º ano

Área de uma figura retangular

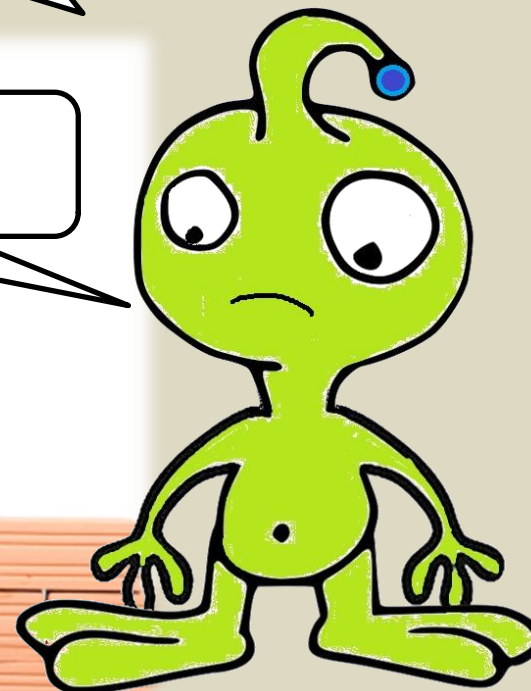
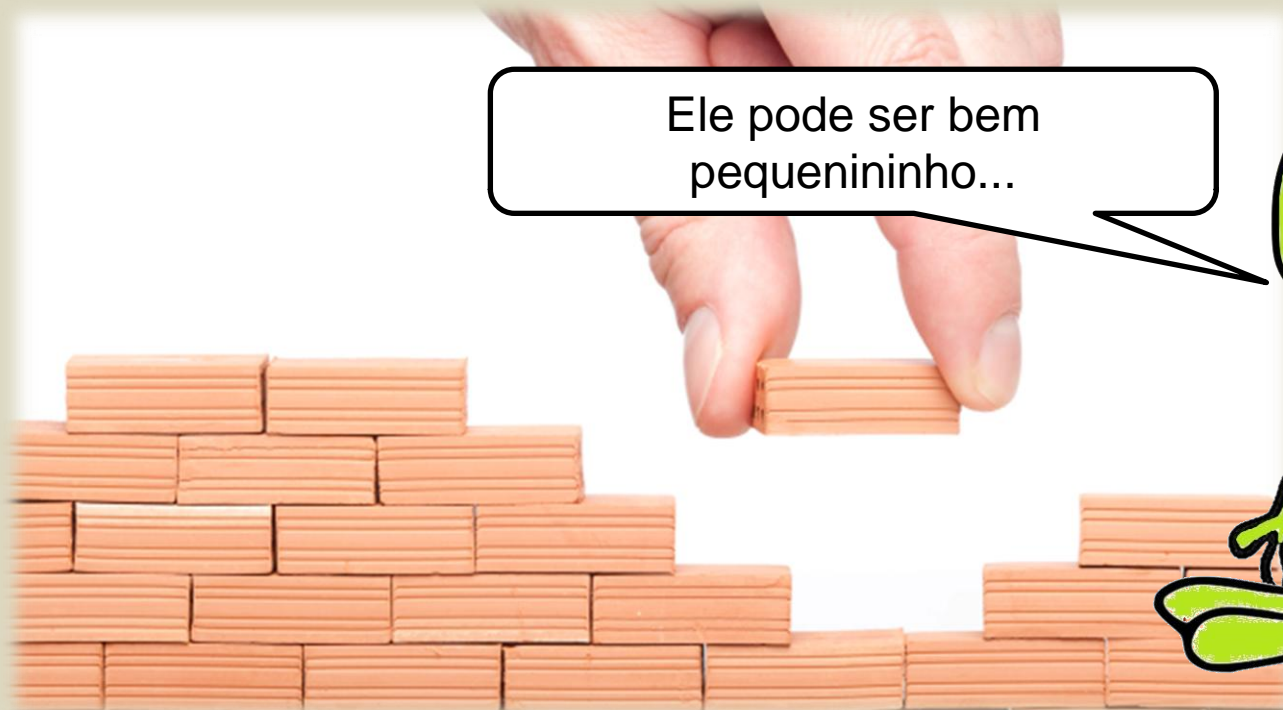
Área do retângulo

$A = \text{comprimento} \times \text{altura}$



Mas, aí, professor, depende do tamanho do quadrado que a gente vai colocar, não é?

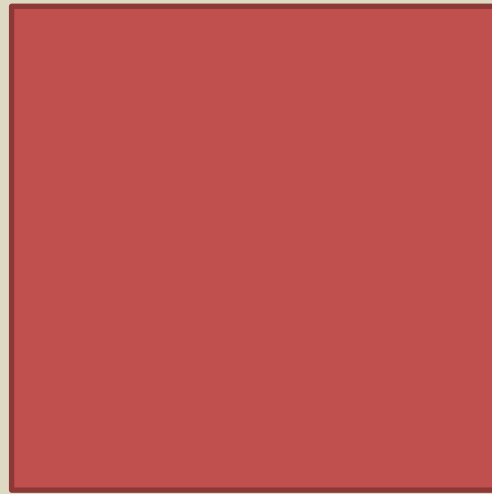
Ele pode ser bem pequenininho...





Área de figuras planas

Unidade de medida



km^2



m^2



cm^2

Área de figuras planas

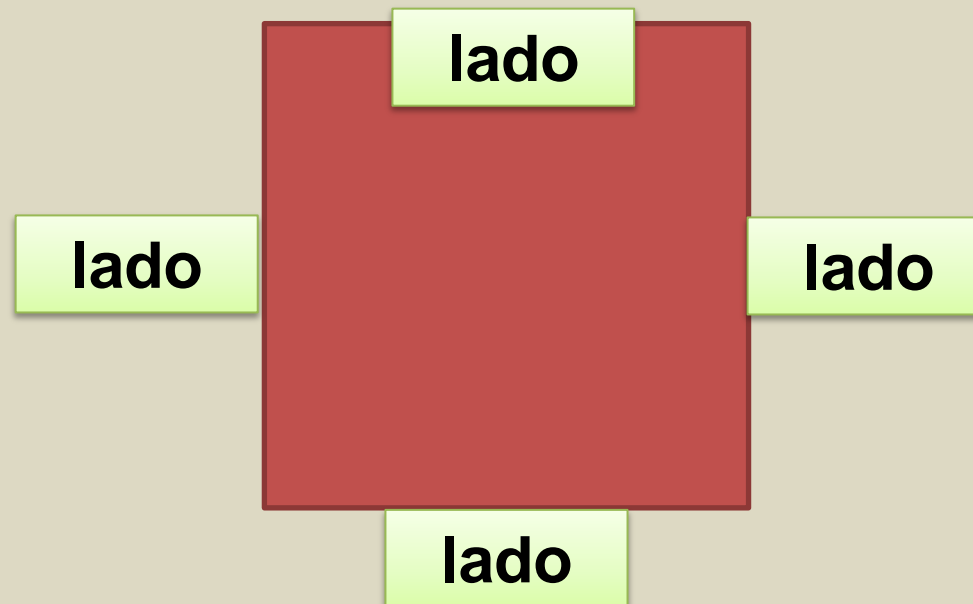
Calcular área é **comparar** “quantas vezes cabe”
a unidade de medida escolhida na região.



Área de figuras planas

Área do quadrado

$$A = \text{lado} \times \text{lado}$$



Área de figuras planas

Área do quadrado

$$A = (\text{lado})^2$$

Mas, professor!
Lado x lado = lado², não é?



Área de figuras planas

Área do quadrado

$$A = (\text{lado})^2$$

Que bacana isso!
Me conta mais!



Área de figuras planas

Área do triângulo

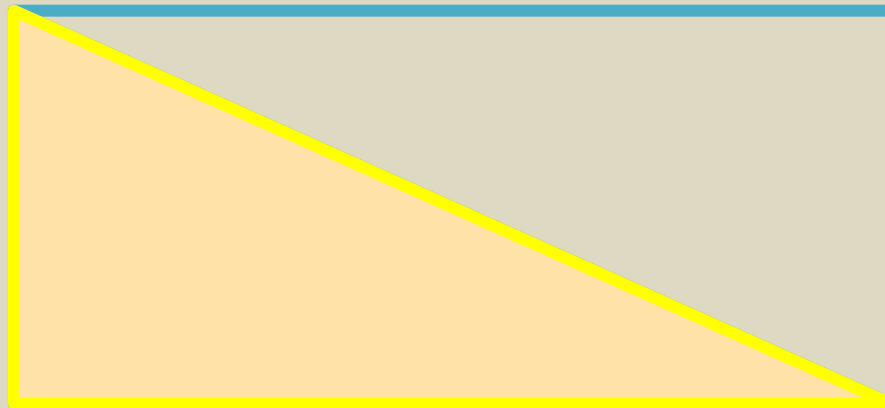
Já sei! A área do triângulo é a metade da área do retângulo!



Área de figuras planas

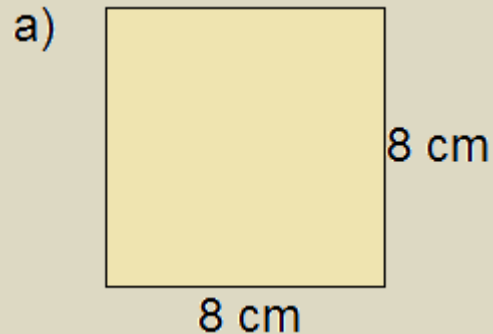
Área do triângulo

$$A = \frac{\text{comprimento} \times \text{altura}}{2}$$

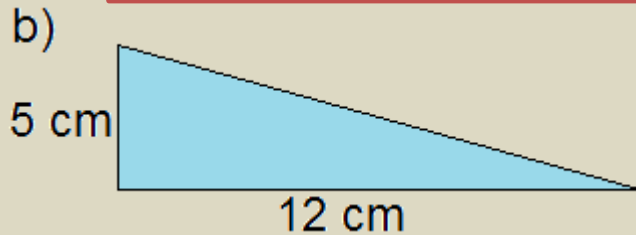


Atividades

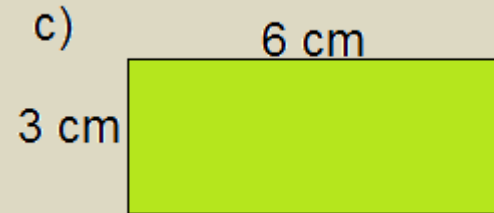
Calcule a área de cada uma das figuras a seguir:



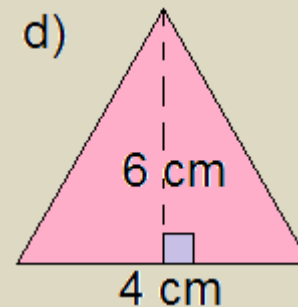
$$A = 8 \times 8 = 64 \text{ cm}^2$$



$$A = \frac{5 \times 12}{2} = 30 \text{ cm}^2$$



$$A = 3 \times 6 = 18 \text{ cm}^2$$



$$A = \frac{4 \times 6}{2} = 12 \text{ cm}^2$$