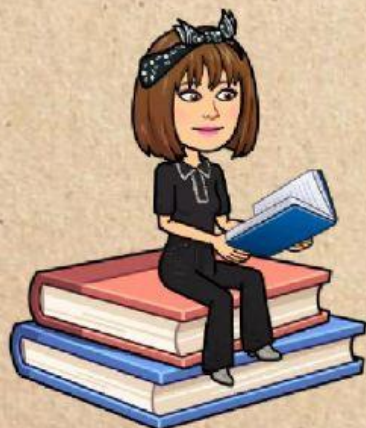
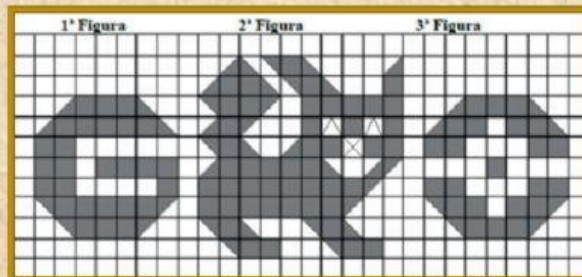




QUESTÃO 1 - Game gratuito para smartphones, "Aliens Go"

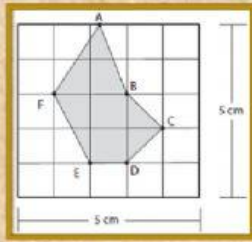
usa realidade aumentada e GPS levando monstros do videogame para o mundo real. Uma imagem desse jogo está presente na malha quadriculada abaixo. Considerando cada quadrado preenchido completamente como uma unidade de medida de área, podemos afirmar que a:



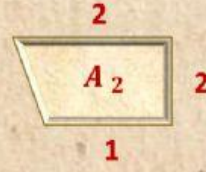
- a) soma das áreas da 1ª figura com a 3ª figura é maior que a área da 2ª figura.
- b) diferença entre as áreas da 2ª figura com a 1ª figura é menor que a área da 3ª figura.
- c) soma das áreas da 1ª figura com a 2ª figura é maior do que o dobro da soma das áreas da 1ª figura com a 3ª figura.
- d) diferença entre as áreas da 1ª figura com a 3ª figura é menor que a diferença entre a área da 2ª figura e a soma das áreas da 1ª figura com a 3ª figura.
- e) soma das áreas das três figuras é maior que o quádruplo da área da 3ª figura.

QUESTÃO 2 – A figura a seguir apresenta o hexágono ABCDEF desenhado em uma malha quadriculada cujas dimensões são 5 cm x 5 cm. Com base nessas informações, Determine a área, em cm^2 , do hexágono ABCDEF.

Nossa amiga está com o valor das áreas 1, 2 e 3, arraste cada uma e solte na figura correta.



$A_1 =$



$A_2 =$



$A_3 =$



1 cm^2

2 cm^2

3 cm^2

$$A_T = A_1 + A_2 + A_3$$

$A_T =$ assinale a resposta correta

$A_T = 3\text{ cm}^2$

$A_T = 5\text{ cm}^2$

$A_T = 6\text{ cm}^2$

$A_T = 9\text{ cm}^2$

QUESTÃO 3 - (COLTEC/ADAPTADA) Na figura abaixo, temos no retângulo ABCD, os segmentos $AD = 5\text{ cm}$, $AE = 12\text{ cm}$, $BE = 3\text{ cm}$ e $BF = 4\text{ cm}$. Desta forma, determine a área do triângulo DEF, em cm^2 .

Dividimos a figura abaixo para conseguirmos chegar à solução do exercício, ligue corretamente cada figura à sua área correta.

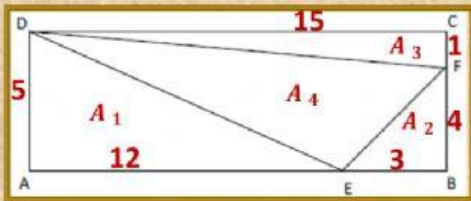


Figura 1 ➡

➡ 6 cm^2

Figura 2 ➡

➡ 75 cm^2

Figura 3 ➡

➡ $31,5\text{ cm}^2$

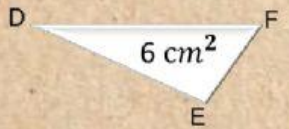
Figura 4 ➡

➡ 30 cm^2

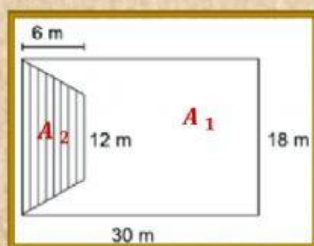
Figura 5 ➡

➡ $7,5\text{ cm}^2$

A área do triângulo DEF é : (clique no triângulo correto)



QUESTÃO 4 - (UNIVESP/ADAPTADA) Um comício deverá ocorrer num ginásio de esportes, cuja área é delimitada por um retângulo, mostrado na figura.



Por segurança, a coordenação do evento limitou a concentração, no local, a 5 pessoas para cada 2 m^2 de área disponível. Excluindo-se a área ocupada pelo palanque, com a forma de um trapézio (veja as dimensões da parte hachurada na figura), quantas pessoas, no máximo, poderão participar do evento?

Clique no valor que corresponde à área correta nas alternativas a seguir:

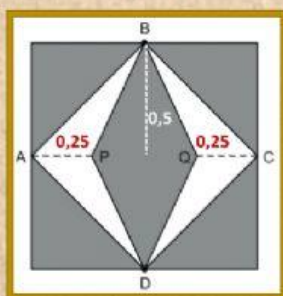
- | | | | | |
|---------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| $A_1 =$ | <input type="text"/> | 500 m^2 | 540 m^2 | 580 m^2 |
| $A_2 =$ | | 90 m^2 | 94 m^2 | 98 m^2 |
| $A_T =$ | | 400 m^2 | 420 m^2 | 450 m^2 |

Quantas pessoas, no máximo, poderão participar do evento?

- ☐ 1 115 pessoas
 ☐ 1 125 pessoas
 ☐ 1 135 pessoas



QUESTÃO 5 - (ENEM/ADAPTADA) Para decorar a fachada de um edifício, um arquiteto projetou a colocação de vitrais compostos de quadrados de lado medindo 1 m, conforme a figura a seguir.



Nesta figura, os pontos A, B, C e D são pontos médios dos lados do quadrado e os segmentos AP e QC medem $\frac{1}{4}$ da medida do lado do quadrado. Para confeccionar um vitral, são usados dois tipos de materiais: um para a parte sombreada da figura, que custa R\$ 30,00 o m^2 , e outro para a parte mais clara (regiões ABPDA e BCDQB), que custa R\$ 50,00 o m^2 . De acordo com esses dados, qual é o custo dos materiais usados na fabricação de um vitral?

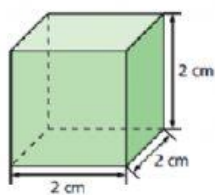
- O vitral custou R\$ 30,00
- O vitral custou R\$ 35,00
- O vitral custou R\$ 40,00
- O vitral custou R\$ 45,00



QUESTÃO 6 - Calcule a área total e o volume dos paralelepípedos, cujas medidas estão indicadas abaixo.

Arraste cada área e cada volume e solte na figura correta:

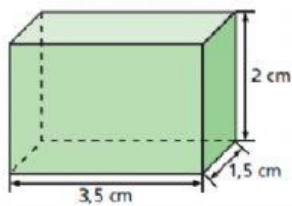
a) cubo



$$A_T = \text{[input box]}$$

$$V = \text{[input box]}$$

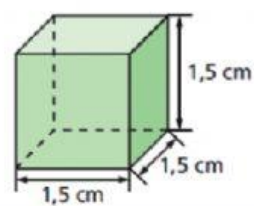
b) paralelepípedo retângulo



$$A_T = \text{[input box]}$$

$$V = \text{[input box]}$$

c) cubo



$$A_T = \text{[input box]}$$

$$V = \text{[input box]}$$

30,5 cm²

24 cm²

13,5 cm²

3,375 cm³

10,5 cm³

8 cm³



LIVEWORKSHEETS

