



ESCOLA BÁSICA INTEGRADA DE MOURÃO  
Ficha de Trabalho Individual n.º3



8º ano

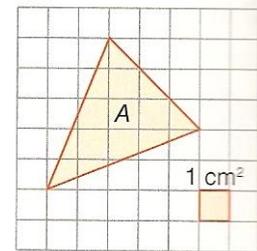
<b>Professora:</b> _____	Nome: _____ N.º _____ Data: ____/____/____
	Classificação: _____ ENC. EDUC. _____

Nos itens que se seguem só uma das alíneas corresponde à resposta correta.

1. A área do triângulo A da figura ao lado é:

- (A)  $10,5 \text{ cm}^2$ ;                      (B)  $11 \text{ cm}^2$ ;  
(C)  $9 \text{ cm}^2$ ;                        (D)  $9,5 \text{ cm}^2$ .

R: ( \_\_\_ )



2. Na figura ao lado ABC é um triângulo retângulo em C.

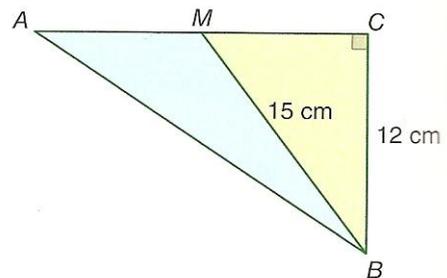
Sabe-se que:

- >  $\overline{BC} = 12 \text{ cm}$  e  $\overline{BM} = 15 \text{ cm}$ ;  
>  $\overline{AM} = \overline{MC}$

A área do triângulo ABM é:

- (A)  $51 \text{ cm}^2$ ;                      (B)  $54 \text{ cm}^2$ ;  
(C)  $49 \text{ cm}^2$ ;                      (D)  $48 \text{ cm}^2$ .

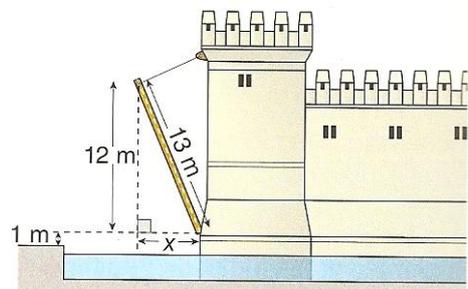
R: ( \_\_\_ )



3. Observa a figura ao lado. O valor de x é:

- (A)  $3 \text{ m}$ ;                              (B)  $4 \text{ m}$ ;  
(C)  $5 \text{ m}$ ;                              (D)  $6 \text{ m}$ ,

R: ( \_\_\_ )

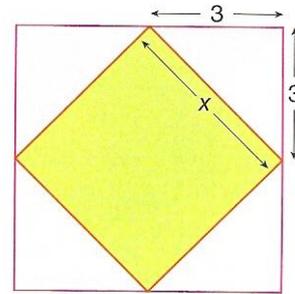


4. Na figura ao lado estão representados dois quadrados.

A área do quadrado exterior é  $36 \text{ cm}^2$ .

A área do quadrado interior é:

- (A)  $3\sqrt{2} \text{ cm}^2$ ;                      (B)  $9 \text{ cm}^2$ ;  
(C)  $18 \text{ cm}^2$                               (D)  $2\sqrt{3} \text{ cm}^2$



R: ( \_\_ )

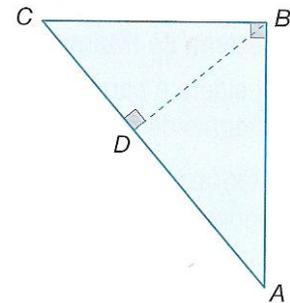
5. A figura ao lado representa um triângulo retângulo ABC.

BD é a altura relativa à hipotenusa.

Sabe-se que:  $\overline{CD} = 5 \text{ cm}$  e  $\overline{CA} = 12 \text{ cm}$ .

Pode afirmar-se que:

- (A)  $\overline{DB} = \sqrt{35} \text{ cm}$ ;                      (B)  $\overline{CB} = 8 \text{ cm}$ ;  
(C)  $\overline{AB} = 10 \text{ cm}$ ;                              (D)  $\overline{AD} = 8 \text{ cm}$ .



R: ( \_\_ )

6. Uma caixa com a forma de um cilindro foi enfeitada com uma fita, como se mostra na figura ao lado.

Para o laço gastaram-se 30 cm de fita.

O diâmetro da caixa é 10 cm e a altura é 18 cm.

- 6.1. A quantidade de fita utilizada para decorar a caixa foi de:

- (A) 80 cm;                                      (B) 86 cm;  
(C) 90 cm                                      (D) 96 cm



R: ( \_\_ )

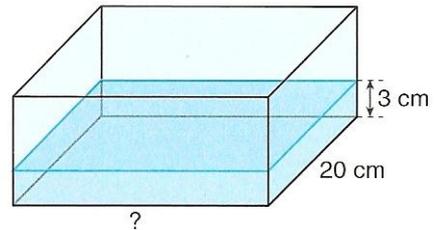
- 6.2. O valor mais próximo do volume da caixa é:

- (A)  $1414 \text{ cm}^3$ ;                              (B)  $565,2 \text{ cm}^3$ ;  
(C)  $1413 \text{ cm}^3$                               (D)  $655,2 \text{ cm}^3$

R: ( \_\_ )

7. Num aquário com a forma de um paralelepípedo retângulo deitaram-se três litros de água.

A altura da água dentro do aquário é de 3 cm.



Se a largura da base do aquário é 20 cm, o comprimento é:

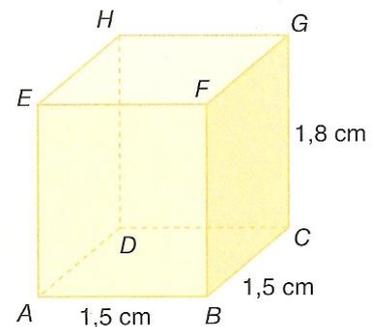
- (A) 52 cm; (B) 70 cm;  
(C) 60 cm; (D) 50 cm.

R: ( \_\_ )

8. A figura ao lado representa um prisma reto, quadrangular regular.

Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

- (A) O volume do prisma é 4 cm<sup>3</sup>.  
(B) A área lateral da superfície do prisma é 10,8 cm<sup>2</sup>.  
(C) A área total do prisma é 13,05 cm<sup>2</sup>.  
(D) Qualquer prisma é um paralelepípedo retângulo.

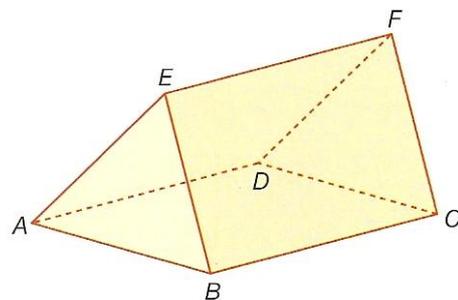


R: ( \_\_ )

9. Na figura ao lado está representado um prisma triangular regular.

Qual é a posição da reta DF relativamente ao plano EBC?

- (A) Concorrente perpendicular;  
(B) Concorrente oblíqua.  
(C) Estritamente paralela.  
(D) Contida no plano.



R: ( \_\_ )

Bom trabalho!

Professora: Marisa Pessoa