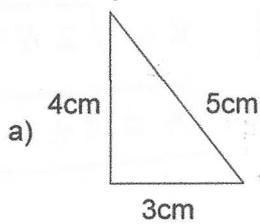


Respostas dos exercícios do dia 23/03

(1º ano G)

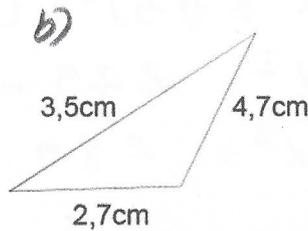
1- Calcule o perímetro das figuras geométricas planas a seguir:



triângulo :

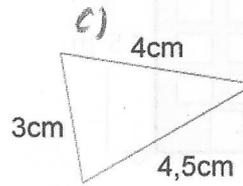
$$a) P = 4 + 5 + 3$$

$$P = 12 \text{ cm}$$



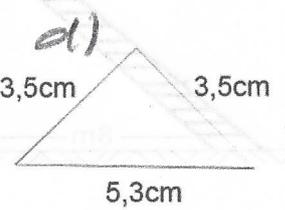
$$b) P = 3,5 + 4,7 + 2,7$$

$$P = 10,9 \text{ cm}$$



$$c) P = 3 + 4 + 4,5$$

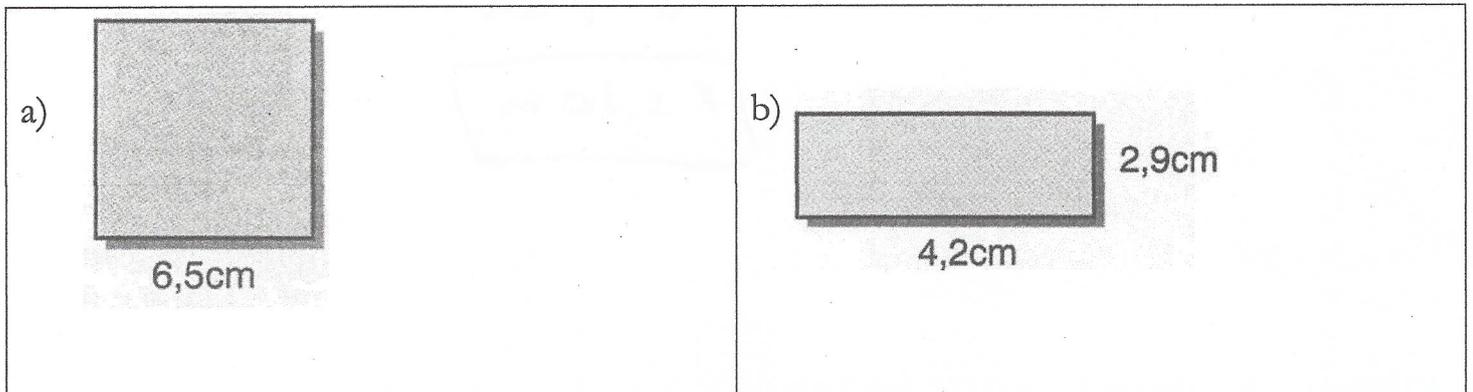
$$P = 11,5 \text{ cm}$$



$$d) P = 3,5 + 3,5 + 5,3$$

$$P = 12,3 \text{ cm}$$

2-Determine a área das figuras geométricas planas, abaixo :



$$a) A = l^2$$

$$A = (6,5)^2$$

$$A = (6,5) \cdot (6,5)$$

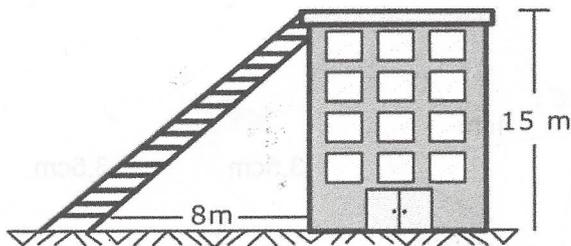
$$A = 42,25 \text{ cm}^2$$

$$b) A = b \times h$$

$$A = 4,2 \cdot 2,9$$

$$A = 12,18 \text{ cm}^2$$

3- A figura mostra um edifício que tem 15 m de altura, com uma escada colocada a 8 m de sua base ligada ao topo do edifício. Qual o comprimento dessa escada?



$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$x^2 = (15)^2 + (8)^2$$

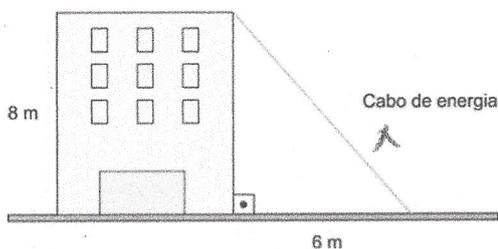
$$x^2 = 225 + 64$$

$$x^2 = 289$$

$$x = \sqrt{289}$$

$$x = 17 \text{ m}$$

4- Uma empresa de iluminação necessita esticar um cabo de energia provisório de um edifício cujo formato é um retângulo, a um determinado ponto no solo distante a 6 metros, como ilustra a figura a seguir. Qual deve ser o comprimento desse cabo de energia, em metros?



$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$x^2 = 8^2 + 6^2$$

$$x^2 = 64 + 36$$

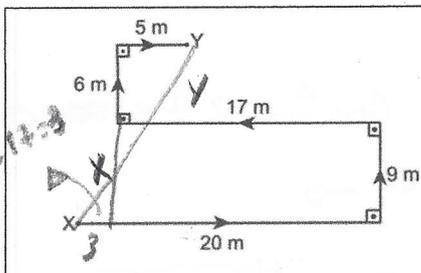
$$x^2 = 100$$

$$x = \sqrt{100}$$

$$x = 10 \text{ m}$$

5- A figura a seguir mostra a trajetória percorrida por uma pessoa para ir do ponto X ao ponto Y, caminhando em terreno plano sem obstáculos.

Se ela tivesse usado o caminho mais curto para ir de X a Y, teria percorrido aproximadamente:



- a) 15 m
 b) 16 m
 c) 17 m
 d) 18 m
 e) 19 m

$$y^2 = 6^2 + 5^2$$

$$y^2 = 36 + 25$$

$$y^2 = 61$$

$$y = \sqrt{61}$$

$$y = 7,8 \text{ m}$$

$$x^2 = 9^2 + 20^2$$

$$x^2 = 81 + 400$$

$$x^2 = 481$$

$$x = \sqrt{481}$$

$$x = 21,9$$

$$x + y = 7,8 + 21,9$$

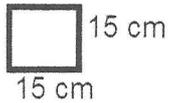
$$x + y = 29,7 \text{ m}$$

Respostas dos exercícios do dia 30/03

1- O jardim de uma casa possui as dimensões 8m e 10m. Conforme a figura a seguir. Calcule a área da figura e o seu perímetro.

	<p>Área</p> $A = b \times h$ $A = 10 \times 8$ $A = 80 \text{ m}^2$	<p>Perímetro</p> $P = 2 \cdot (8) + 2 \cdot (10)$ $P = 16 + 20$ $P = 36 \text{ m}$
--	---	--

2- Para ladrilhar totalmente uma parede de 27 m² de área foram usadas peças quadradas de 15 cm de lado. Quantas peças foram usadas?



$$A = l^2$$

$$A = (15)^2$$

$$A = 225 \text{ cm}^2$$

$P = \text{pisos}$

$A_t = \text{área total}$

$A_q = \text{área do quadrado}$

Cálculo

$$27 \text{ m}^2 \rightarrow \text{cm}^2 \rightarrow 27 \times 10000$$

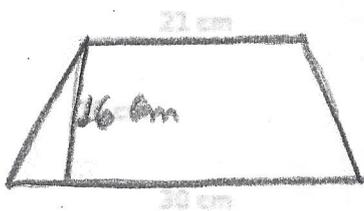
$$270000 \rightarrow$$

$$P = \frac{A_t}{A_q}$$

$$P = \frac{270000}{225}$$

$$P = 1200 \text{ ladrilhos}$$

4- Um trapézio tem bases que medem 30 cm e 21 cm. Sabendo que a altura desse trapézio mede 16 cm, determine sua área.



Cálculo

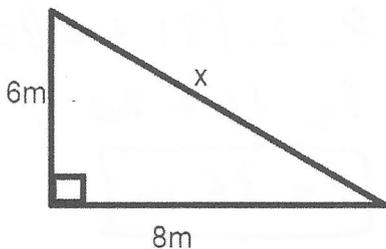
$$A = \frac{(B + b) \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{(30 + 21) \cdot 16}{2}$$

$$A = \frac{816}{2}$$

$$A = 408 \text{ cm}^2$$

5- Utilize a fórmula do Teorema de Pitágoras: $a^2 = b^2 + c^2$, calcule o valor de x e depois calcule o valor da área do triângulo retângulo.



Valor de x . (use a fórmula do Teorema de Pitágoras)

$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$x^2 = 6^2 + 8^2$$

$$x^2 = 36 + 64$$

$$x^2 = 100$$

$$x = \sqrt{100}$$

$$x = 10$$

Área do triângulo retângulo

$$A = \frac{b \cdot h}{2}$$

$$A = \frac{8 \cdot 6}{2}$$

$$A = 48$$

$$A = 24 \text{ m}^2$$

06/04: a atividade referente a essa aula é individual, portanto, cada um terá as suas respostas.

Respostas dos exercícios do dia 13/04.

1 - C

3 - E

5 - A

2 - B

4 - Não tem no exercício

6 - B

7 - C

Respostas dos exercícios do dia 27/04.

1 - B

3 - B

5 - D

2 - E

4 - D

Respostas dos exercícios do dia 03/05

1 - B

2 - C

3 - E

4 - B

Respostas dos exercícios do dia 11/05

1 - B

3 - E -

2 - 12

4 - E

Respostas dos exercícios do dia 18/05

a) V

c) V

e) V

g) F

i) V

b) F

d) V

f) V

h) V

j) V

A atividade referente ao dia 25/05 deverá ser copiada ou impressa e colada em seu caderno.