

Atividade

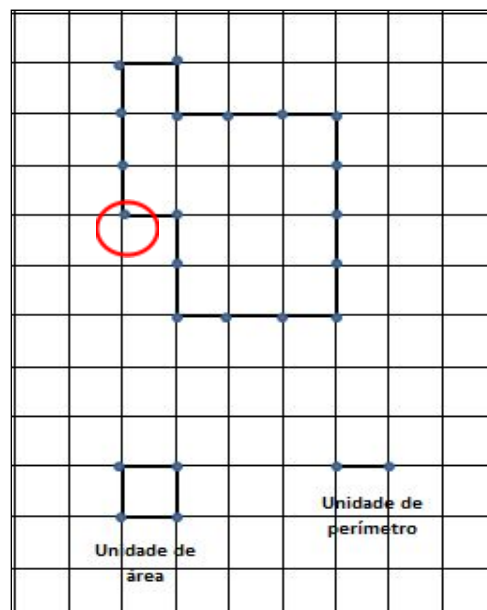
Num determinado jogo online, Pedro consegue criar vários desenhos. Para desenhar tem que se usar as teclas de setas de direções do teclado do computador:

(→) direita; (←) esquerda; (↑) para cima e (↓) para baixo.

Pedro fez um desenho apertando as teclas na seguinte sequência:

(3 ↑) (1 →) (1 ↓) (3 →) (4 ↓) (3 ←) (2 ↑) (1←)

Veja como ficou o desenho



a) Marque no desenho o seu ponto de partida.

b) Qual o perímetro do desenho?

$$3\text{cm} + 1\text{cm} + 1\text{cm} + 3\text{cm} + 4\text{cm} + 3\text{cm} + 2\text{cm} + 1\text{cm} = 18\text{cm}$$

OU

$$3\text{cm} \times 3 = 9\text{cm}$$

$$1\text{cm} \times 3 = 3\text{cm}$$

$$9\text{cm} + 3\text{cm} + 4\text{cm} + 2\text{cm} = 18\text{cm}$$

c) Qual a área?

$$3\text{cm} \times 4\text{cm} = 12\text{cm}^2$$

$$3\text{cm} \times 1\text{cm} = 3\text{cm}^2$$

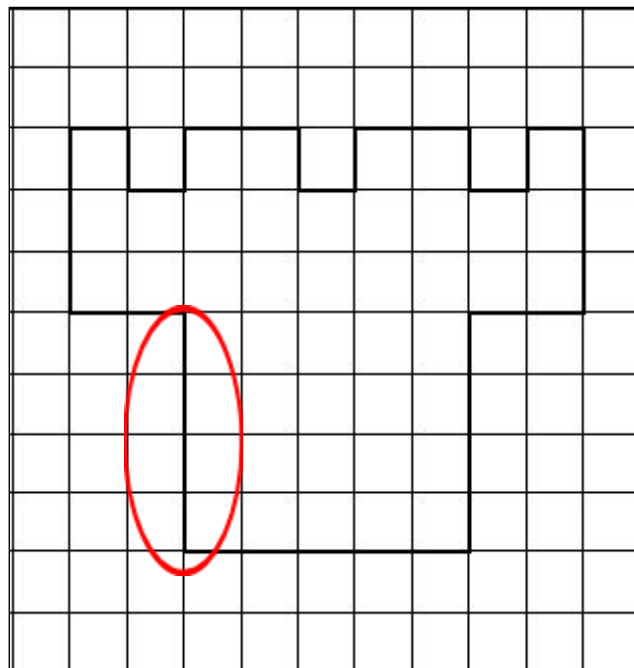
$$12\text{cm}^2 + 3\text{cm}^2 = 15\text{cm}^2$$

OU

15 unidades de medida de área em cm^2

Numa malha quadriculada, de $1\text{cm} \times 1\text{cm}$, faça um desenho seguindo a sequência abaixo e a complete para fechar a figura. Depois calcule o perímetro e a área da figura.

(2 ←) (3 ↑) (1 →) (1 ↓) (1 →) (1 ↑) (2 →) (1 ↓) (1 →) (1 ↑) (2 →) (1 ↓) (1 →) (1 ↑)
 →) (1 ↑)
 (1 →) (3 ↓) (2 ←) (4 ↓) (5 ←) (_ _)



R: 4 ↑

Perímetro:

$2\text{cm} + 3\text{cm} + 1\text{cm} + 1\text{cm} + 1\text{cm} + 1\text{cm} + 2\text{cm} + 1\text{cm} + 1\text{cm} + 1\text{cm} + 2\text{cm} + 1\text{cm} + 1\text{cm} + 1\text{cm} + 3\text{cm} + 2\text{cm} + 4\text{cm} + 5\text{cm} + 4\text{cm} = 38\text{cm}$

OU

$2\text{cm} \times 4 = 8\text{cm}$

$3\text{cm} \times 2 = 6\text{cm}$

$$1\text{cm} \times 11 = 11\text{cm}$$

$$4\text{cm} \times 2 = 8\text{cm}$$

$$8\text{cm} + 6\text{cm} + 11\text{cm} + 8\text{cm} + 5\text{cm} = 38\text{cm}$$

Área:

$$9\text{cm} \times 2\text{cm} = 18\text{cm}^2$$

$$5\text{cm} \times 4\text{cm} = 20\text{cm}^2$$

$$1\text{cm} \times 2\text{cm} = 2\text{cm}^2$$

$$1\text{cm} \times 2\text{cm} = 2\text{cm}^2$$

$$1\text{cm} \times 1\text{cm} = 1\text{cm}^2$$

$$18\text{cm}^2 + 20\text{cm}^2 + 2\text{cm}^2 + 2\text{cm}^2 + 1\text{cm}^2 = 43\text{cm}^2$$

OU

43 unidades de medida em cm^2