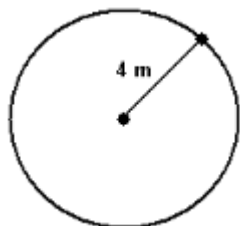


D12 - Resolver problemas envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas

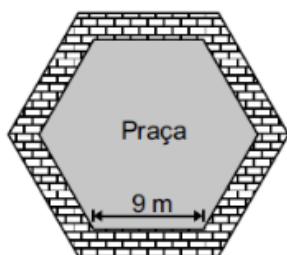
1) Jorge queria fazer uma cerca em volta do jardim de sua chácara e levou o desenho do jardim com as medidas numa loja:



Quantos metros de cerca ele vai usar no mínimo para cercar seu jardim? Use $\pi = 3,14$.

- (A) 7,14
- (B) 12,56
- (C) 25,12
- (D) 50,24

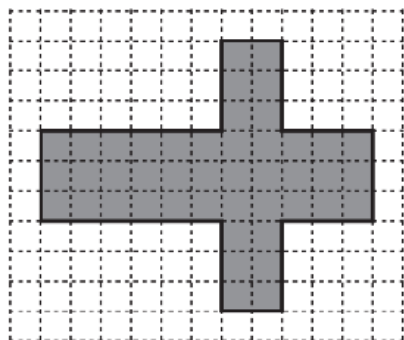
2) Todos os dias de manhã, Rafael dá três voltas completas em torno de uma praça que tem o formato de um hexágono regular, como mostra o desenho abaixo.



Quantos metros, no mínimo, Rafael percorre por dia em volta dessa praça?

- A) 27
- B) 54
- C) 152
- D) 162

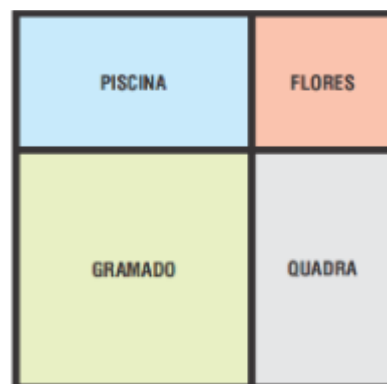
3) Observe abaixo o formato da cruz que Fábio desenhou em uma malha quadriculada. O lado de cada quadradinho dessa malha equivale a 3 cm.



Qual é a medida do perímetro da cruz que Fábio desenhou?

- A) 36 cm
- B) 45 cm
- C) 120 cm
- D) 132 cm

4) Um terreno quadrado foi dividido em quatro partes, como mostra o desenho abaixo. Uma parte foi destinada para piscina, uma para a quadra, uma parte quadrada para o canteiro de flores e outra, também quadrada, para o gramado.



Sabe-se que o perímetro da parte destinada ao gramado é de 20 m, e o do canteiro de flores, é de 12 m. Qual o perímetro da parte destinada à piscina?

- (A) 8 m
- (B) 15 m
- (C) 16 m
- (D) 32 m

5) O símbolo abaixo será colocado em rótulos de embalagens.



Sabendo-se que cada lado da figura mede 1 cm, conforme indicado, a medida do contorno em destaque no desenho é:

- (A) 18 cm.
- (B) 20 cm.
- (C) 22 cm.
- (D) 24 cm.

6) Uma pessoa pretende colocar meio fio em torno de uma praça circular de raio é 20m. Sendo que o contorno da praça pode ser calculado pela seguinte expressão: $C = 2.\pi.R$, onde R é o raio e considere $\pi = 3$.

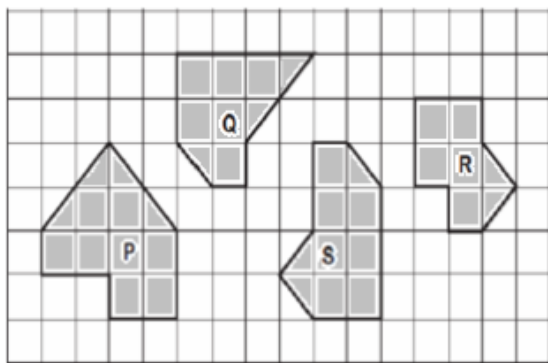


A medida do contorno da praça é:

- (A) 50 m.
- (B) 100 m.

- (C) 40 m.
(D) 120 m.

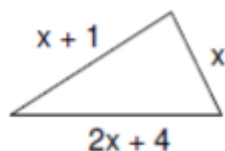
7) Construí quatro figuras em uma malha quadriculada.



As figuras de mesmo perímetro são

- A) P e Q
B) Q e S
C) R e S
D) P e S

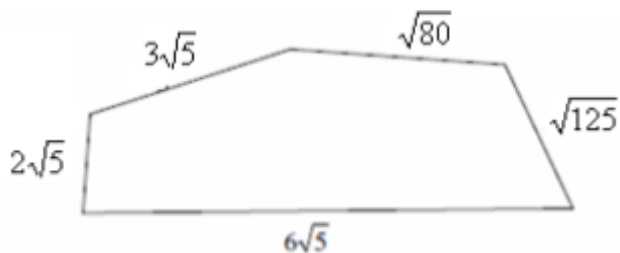
8) O perímetro de um polígono é obtido através da soma de todas as medidas de seus lados.



O perímetro do polígono da figura a seguir é

- A) $9x$
B) $2x + 4$
C) $2x + 5$
D) $4x + 5$

9) Mauro deseja cercar o terreno que adquiriu recentemente. Para isso, ele precisa do perímetro (medida do contorno) desse terreno.



O perímetro desse terreno é:

- A) $9\sqrt{5} + \sqrt{205}$
B) $14\sqrt{15} + 80$
C) $20\sqrt{5}$
D) $20\sqrt{20}$

10) O piso de uma varanda é feito com ladrilhos quadrados de dois tamanhos. A medida do lado do ladrilho maior é o dobro da medida do lado do ladrilho menor. Considere as afirmativas.

I - O perímetro do ladrilho maior é o dobro do perímetro do ladrilho menor.

II - O perímetro do ladrilho maior é o quádruplo do perímetro do ladrilho menor.

III - A área do ladrilho maior é o dobro da área do ladrilho menor.

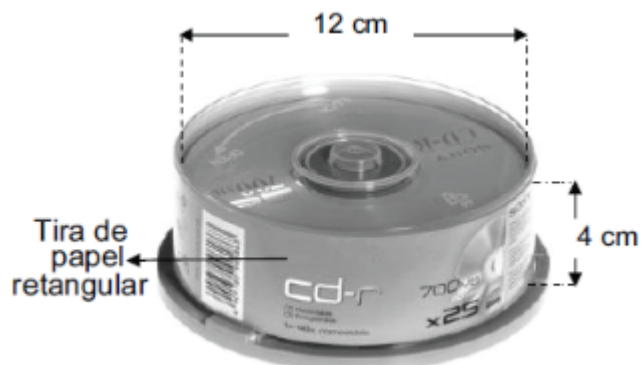
IV - A área do ladrilho maior é o triplo da área do ladrilho menor.



É correta apenas a alternativa:

- (A) I
(B) II
(C) III
(D) IV

11) A embalagem de CD da figura tem a forma de um cilindro. Dentro da caixa, envolvendo completamente os CD, há uma tira de papel retangular, com 4 cm de largura. Os CD têm a forma de um círculo com 12 cm de diâmetro.



Dos quatro comprimentos seguintes, a alternativa que corresponde ao valor mais aproximado do comprimento da tira de papel.

- (A) 37 cm
(B) 24 cm
(C) 27 cm
(D) 12 cm