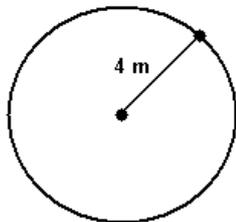


1. (Prova da cidade 2011). Jorge queria fazer uma cerca em volta do jardim de sua chácara e levou o desenho do jardim com as medidas numa loja:



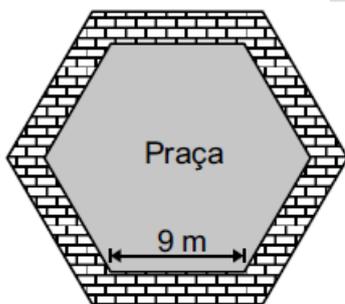
Quantos metros de cerca ele vai usar no mínimo para cercar seu jardim? Use $\pi = 3,14$.

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

2. (Prova da cidade 2011). Qual é o comprimento de uma circunferência que possui 6 cm de raio?

- (A) 3π
- (B) 6π
- (C) 12π
- (D) 36π

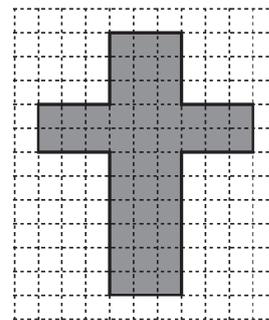
3. (PAEBES). Todos os dias de manhã, Rafael dá três voltas completas em torno de uma praça que tem o formato de um hexágono regular, como mostra o desenho abaixo.



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

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

4.(SPAECE). 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

5. (Prova Brasil). Pedro cercou um terreno quadrado de lado igual a 90 metros.

Quantos metros de muro Pedro construiu para cercar esse terreno?

- (A) 90.
- (B) 180.
- (C) 360.
- (D) 810.

6. (Prova Brasil). 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.

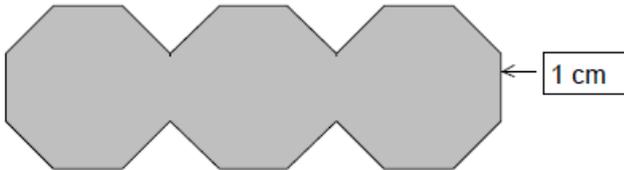
Qual o perímetro da parte destinada à piscina?

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

7. (Prova Brasil). A quadra de futebol de salão de uma escola possui 22 m de largura e 42 m de comprimento. Um aluno que dá uma volta completa nessa quadra percorre:

- (A) 64 m.
- (B) 84 m.
- (C) 106 m.
- (D) 128 m.

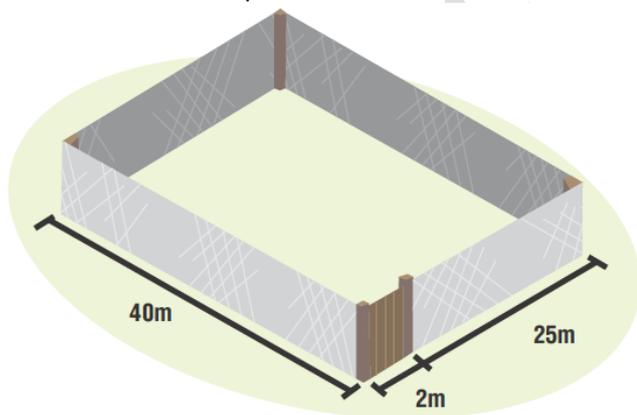
8. O símbolo abaixo será colocado em rótulos de embalagens.



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.

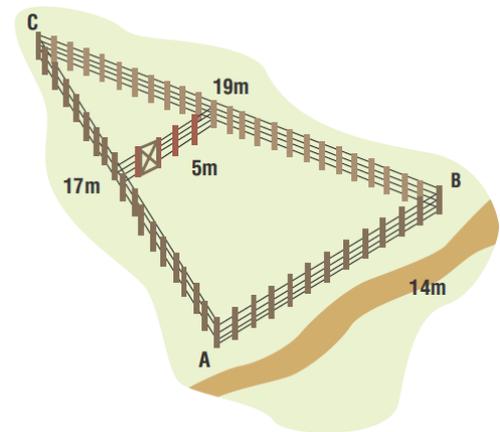
9. Rodrigo reservou em sua chácara um terreno de forma retangular para o plantio de flores. Para cercá-lo ele utilizou tela e um portão de 2m de madeira.



Rodrigo gastará quanto metros de tela:

- (A) 130m.
- (B) 132m
- (C) 67m.
- (D) 1080m.

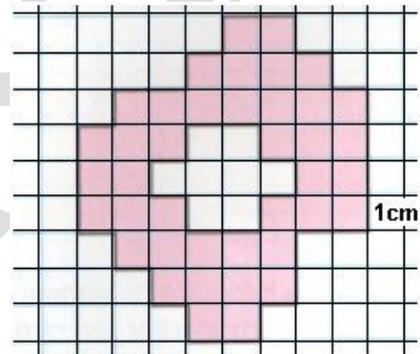
10. Dirceu vai cercar um pasto de arame, como representado na figura abaixo. A cerca terá 4 cordas de arame paralelas, inclusive a divisória do pasto. Sabendo que a divisória contém uma porteira de madeira de 1 m de comprimento.



A quantidade de metros de cordas de arame é:

- (A) 200 m.
- (B) 50 m.
- (C) 216 m
- (D) 55 m.

11. Um empresário encontrou uma logomarca para a sua empresa como a figura abaixo.



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

- (A) 14 cm.
- (B) 34 cm.
- (C) 30 cm.
- (D) 20 cm.

12. 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: $C = 2 \cdot \pi \cdot R$, 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.

13. Na chácara do Sr. José será cercado um canteiro circular de raio 2 metros para proteger dos animais domésticos.



Considere $\pi = 3,14$. Diante do exposto, a quantidade de metros de tela gastos aproximadamente, para cercá-lo é:

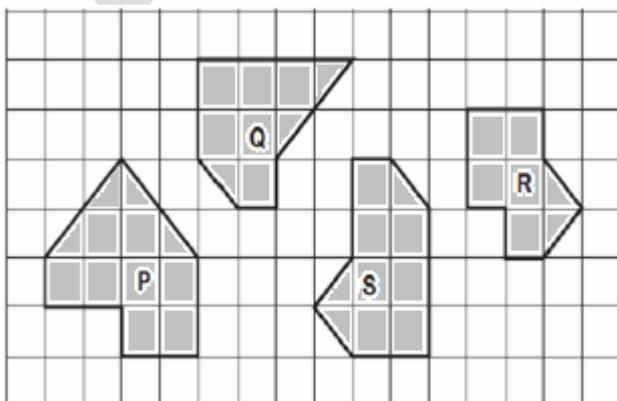
- (A) 9,76 m.
- (B) 10,54 m.
- (C) 6,28 m.
- (D) 12,56 m.

14. José vai colocar uma cerca de arame em seu terreno retangular de 12m de largura por 30m de comprimento.

A quantidade mínima de arame que ele vai precisar é de

- A) 360m
- B) 84m
- C) 42m
- D) 18m

15. Daniel construí quatro figuras em uma malha quadriculada.

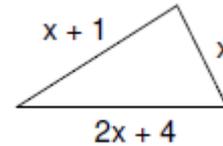


As figuras de mesmo perímetro são

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

16. 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) $4x + 5$.

17. Um quadrado tem lado de medida 6 cm. Diminuindo 3 cm de cada um dos lados, é correto afirmar:

- (A) o perímetro do novo quadrado tem 12 cm a mais do que o perímetro do primeiro.
- (B) o perímetro do novo quadrado é a terça parte do perímetro do primeiro.
- (C) O perímetro do novo quadrado é a metade do perímetro do primeiro.
- (D) o perímetro do novo quadrado é a quarta parte do perímetro do primeiro.