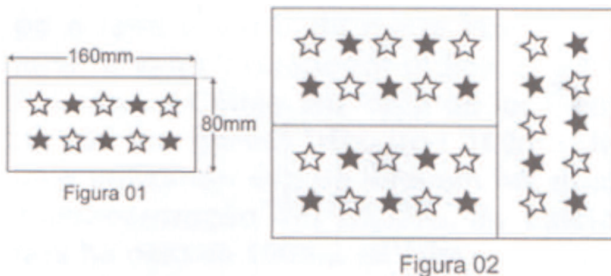




3ª SÉRIE - LISTA 3

D11 - Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas.

1. Observe as figuras 1 e 2 apresentadas a seguir:



As toalhas de praia do João e dos seus amigos têm a forma de um retângulo, com as dimensões indicadas na figura 1.

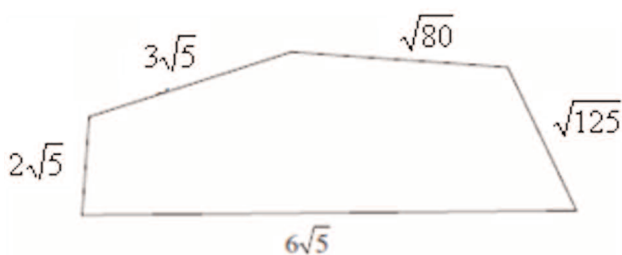
Na praia, o João e os seus amigos uniram três toalhas, sem colocar uma sobre a outra e construíram um retângulo grande, como mostra a figura 2.

Qual é o perímetro, em milímetros, do retângulo formado com as três toalhas?

- A) 1120
- B) 800
- C) 640
- D) 480
- E) 128

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

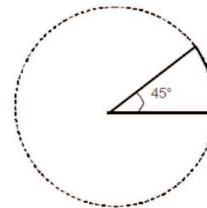
Na figura abaixo, pode-se ver a forma desse terreno e suas dimensões em metros.



O perímetro desse terreno é:

- A) $9\sqrt{5} + \sqrt{205}$
- B) $14\sqrt{15} + \sqrt{80}$
- C) $20\sqrt{5}$
- D) $20\sqrt{20}$
- E) 36

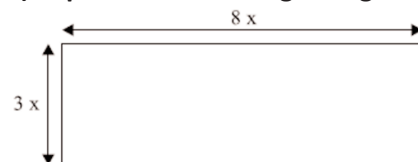
3. Um fazendeiro dividiu uma área circular de 100m de raio em setores iguais de ângulo central 45° , conforme a figura abaixo.



Sabendo que o comprimento de uma circunferência de raio r é igual a $2\pi \cdot r$, onde $\pi = 3,14$, quantos metros de arame o fazendeiro vai precisar para circundar a figura demarcada?

- (A) 200,785 m
- (B) 557 m
- (C) 478,5 m
- (D) 278,5 m
- (E) 178,5 m

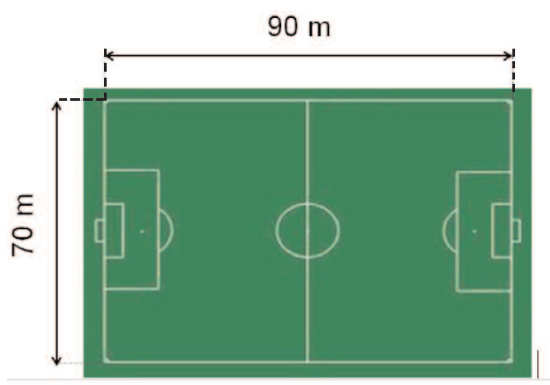
4. (SESU). O perímetro do retângulo é igual a 44 cm.



O valor de x , em centímetros, é igual a

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

5. Antes de cada treino, os jogadores de um time de futebol correm ao redor do campo mostrado na figura a seguir:



Quantos metros eles percorrem ao dar cinco voltas e meia ao redor do campo?

- (A) 1600 m.
- (B) 1900 m.
- (C) 6300 m.
- (D) 1760 m.
- (E) 2000 m.

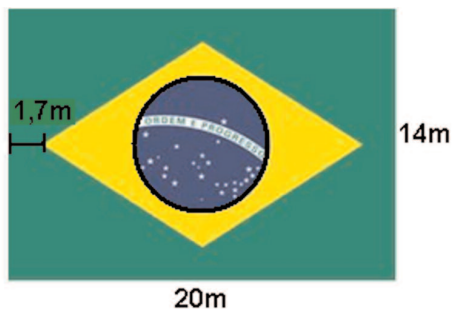
D12 – Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas.

6. (P.D –GO)A Bandeira oficial do Brasil possui as seguintes dimensões:

Retângulo: 20 m x 14 m.

Distância entre o losango e o retângulo: 1,7m

Raio do círculo: 3,5m.



Considerando os dados, podemos dizer que a área do círculo é aproximadamente: (Sugestão: $\pi = 3,14$).

- (A) 38,46 m²
- (B) 19,26 m²
- (C) 48,46 m²
- (D) 29,26 m²
- (E) 58,46 m²

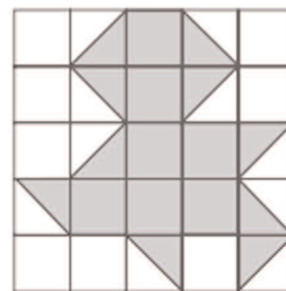
7. Um terreno de 1 km² será dividido em 5 lotes, todos com a mesma área. A área de cada lote, em m², será de:

- (A) 1.000
- (B) 2.000
- (C) 20.000
- (D) 100.000
- (E) 200.000

8. (Concurso público – PMO). Uma parede que tem 7,2 m² de área foi revestida com azulejos quadrados, medindo cada um 40 cm de lado. O número mínimo desses azulejos para revestir toda a parede é igual a

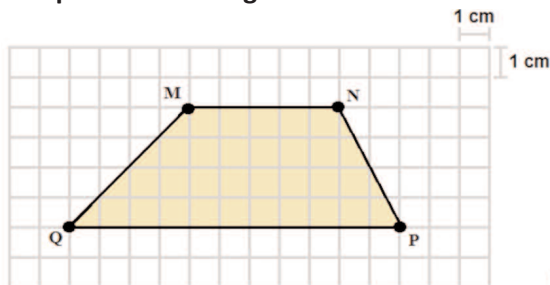
- (A) 20.
- (B) 30.
- (C) 45.
- (D) 60.
- (E) 90.

9. A malha quadriculada tem todos os quadradinhos de mesma medida e representa um calçamento. A parte que aparece sombreada está danificada e será totalmente refeita. A parte sombreada mede 108 m². Portanto, a parte do calçamento que não será refeita mede



- (A) 54 m².
- (B) 97 m².
- (C) 105 m².
- (D) 116 m².
- (E) 117 m².

10. (PD-GO)Observe o quadrilátero representado na malha quadriculada a seguir:



A área deste quadrilátero é igual a

- (A) 16 cm².
- (B) 32 cm².
- (C) 55 cm².
- (D) 64 cm².
- (E) 70 cm².