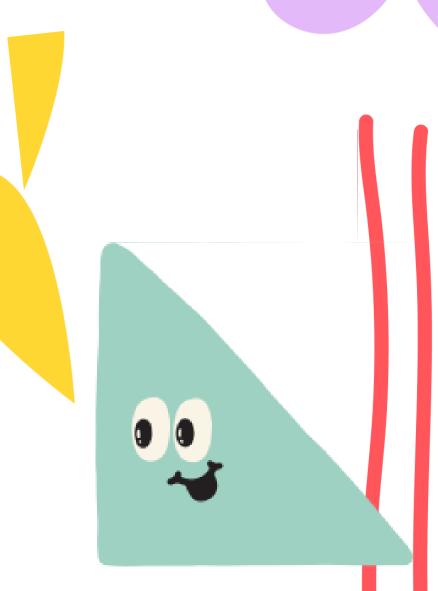


ÁREA O QUE É?

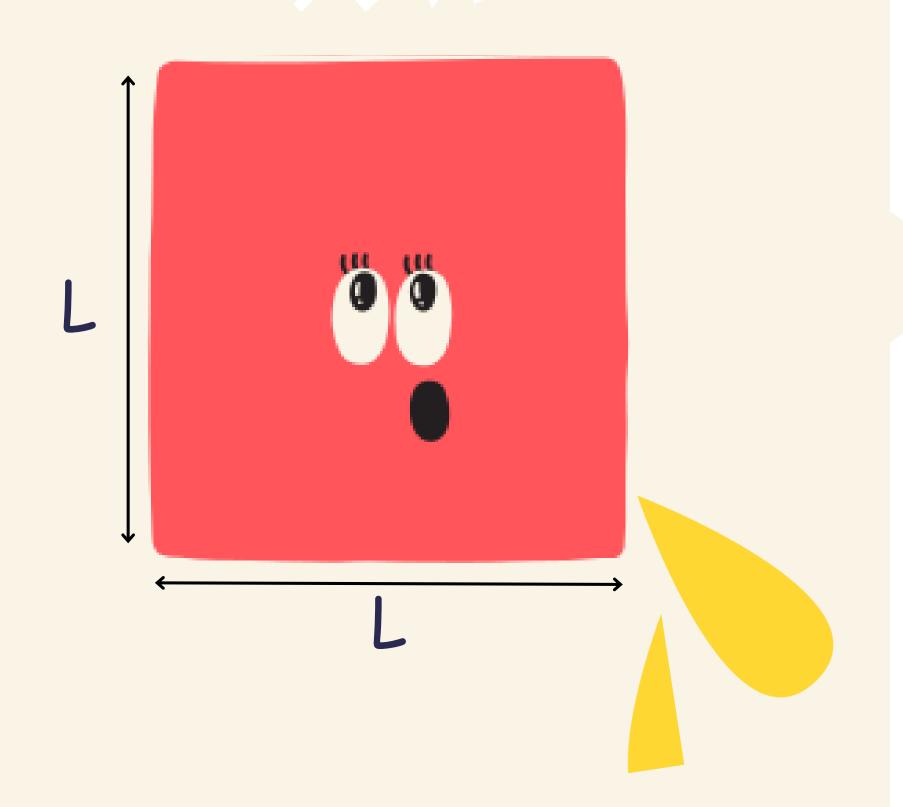
Área é a quantidade de espaço ocupado por uma figura bidimensional. Em outras palavras, é a quantidade que mede o número de quadrados unitários que cobrem a superfície de uma figura fechada. A unidade padrão de área são unidades quadradas.



PERÍMETRO - O QUE É?

O perímetro de uma forma é definido como a distância total ao redor da forma. É o comprimento do contorno ou limite de qualquer forma geométrica bidimensional. O perímetro de diferentes figuras pode ser igual em medida dependendo das dimensões.

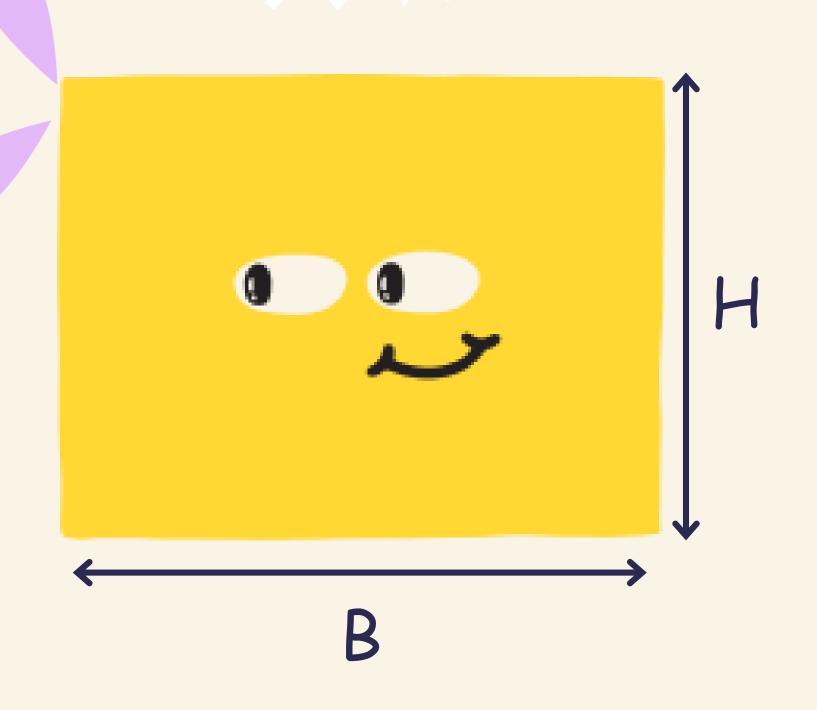
QUADRADO



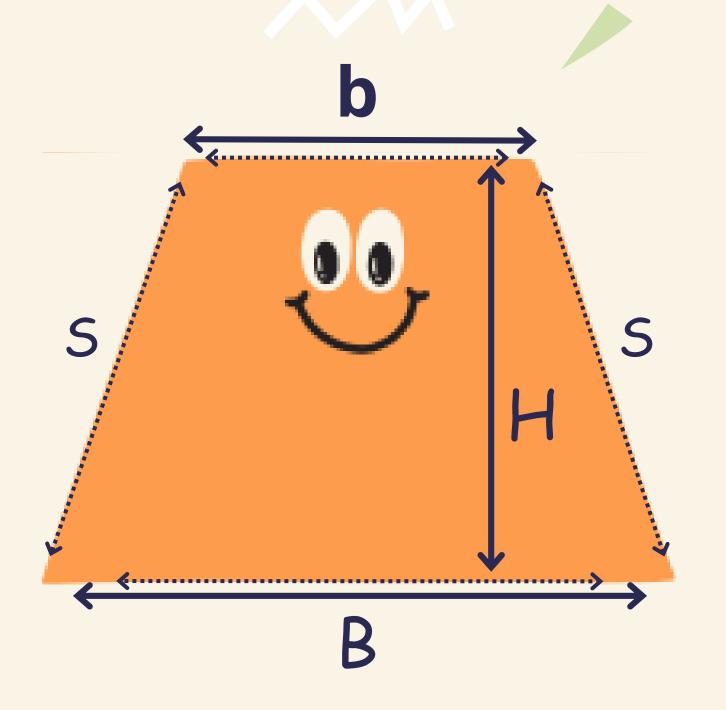
ÁREA: LXL, OU SEJA, L²

PERÍMETRO: L+L+L

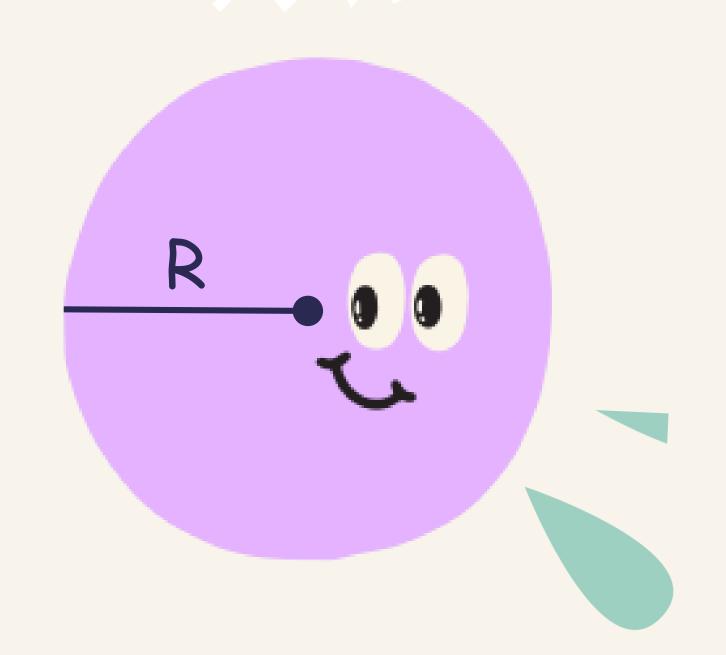
RETÂNGULO



TRAPÉZIO



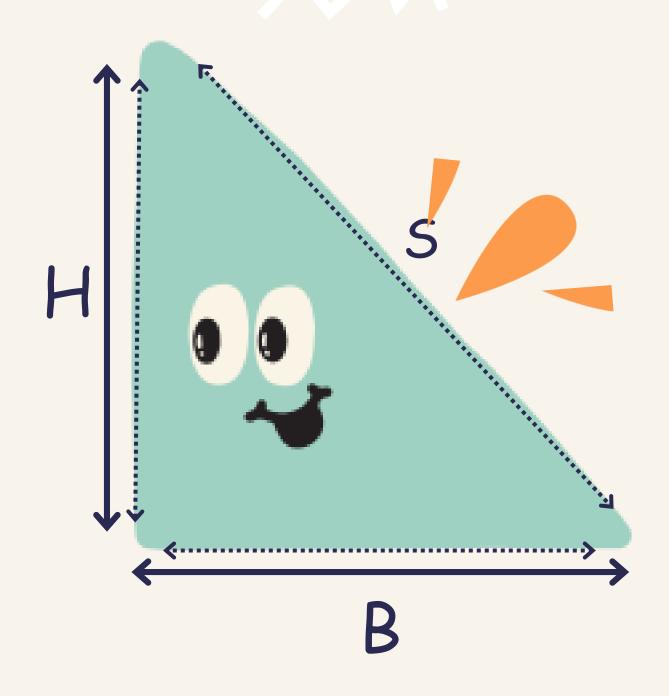
CÍRCULO



ÁREA: πR²

PERÍMETRO: 2πR

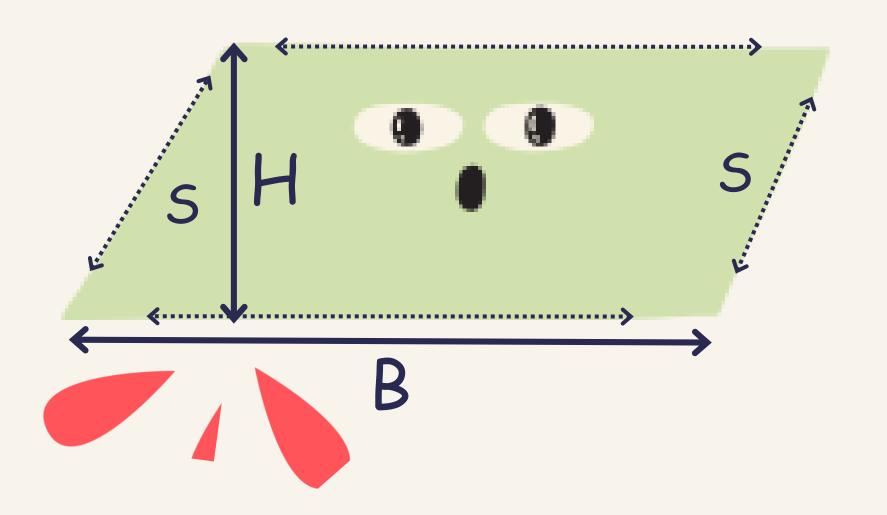
TRIÂNGULO



ÁREA: 1/2 (B X H)

PERÍMETRO: B+H+S

PARALELOGRAMO

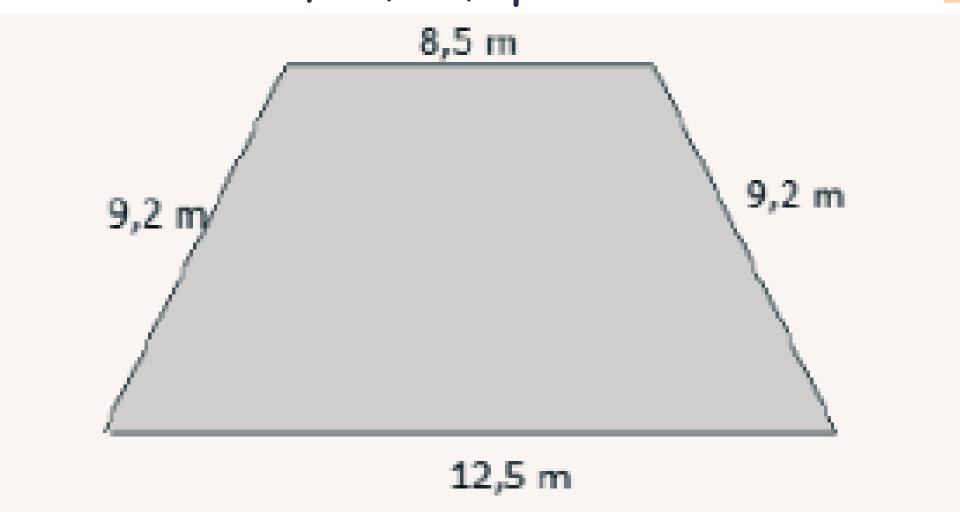


Seu Artur deseja cercar com tela de arame, um canteiro que tem as medidas indicadas na figura abaixo.

Se cada metro de tela custa R\$ 3,00, quanto Seu Artur

vai gastar?

- (A) R\$ 39,40
- (B) R\$ 116,20
- (C) R\$ 117,20
- (D) R\$ 118,20
- (E) R\$ 161,00





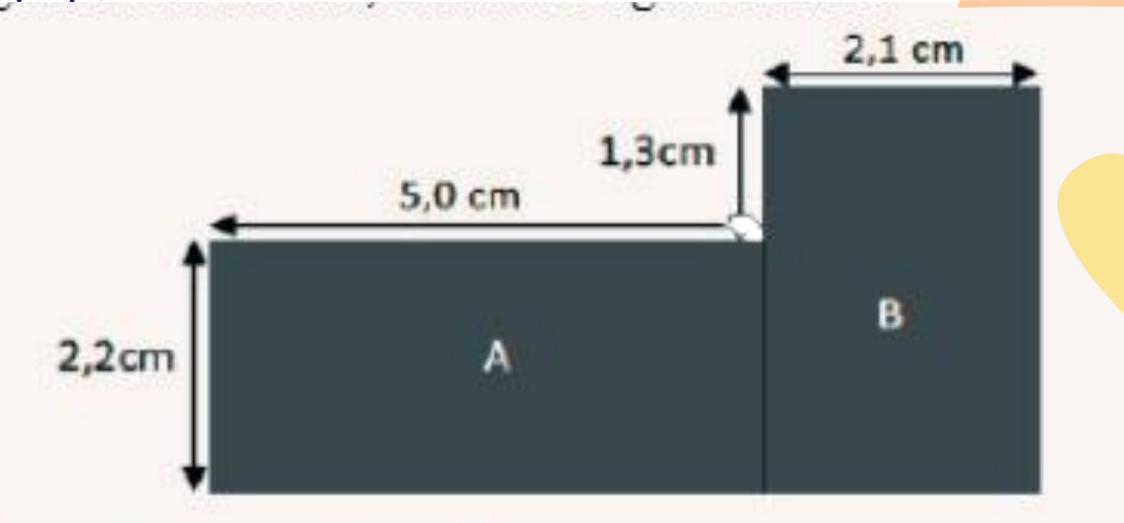


Fernando fez uma maquete de dois compartimentos de sua casa e usou pedaços retangulares de madeira com as seguintes dimensões, conforme figura abaixo.



O perímetro dessa figura é

- (A) 21,2 cm.
- (B) 20,2 cm.
- (C) 15,6 cm
- (D) 15,2 cm.
- (E) 12,6 cm.



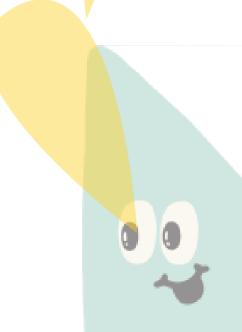
Em um jardim, um canteiro tem formato circular de 10 metros de diâmetro.



Qual é a medida aproximada, em metros, do perímetro desse canteiro?

- A) 31,4
- B) 62,8
- C) 100
- D) 314
- E) 628

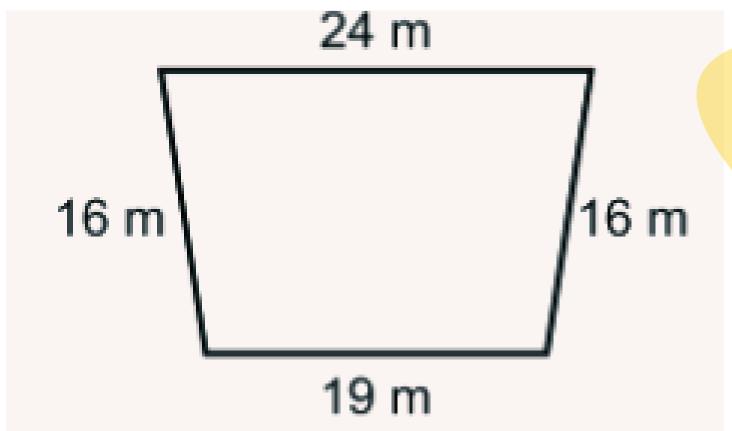




Um terreno plano tem a forma de um trapézio, cujos lados paralelos medem 19 m e 24 m e os lados não paralelos medem, ambos, 16 m. O proprietário deseja cercar o terreno com uma cerca formada por quatro fios paralelos. Ele apurou que o metro do fio a ser utilizado custa R\$ 0,50. Quanto o proprietário deverá pagar pela

quantidade de fi o a ser usado?

- A) R\$ 118,00
- B) R\$ 150,00
- C) R\$ 172,00
- D) R\$ 236,00
- E) R\$ 300,00

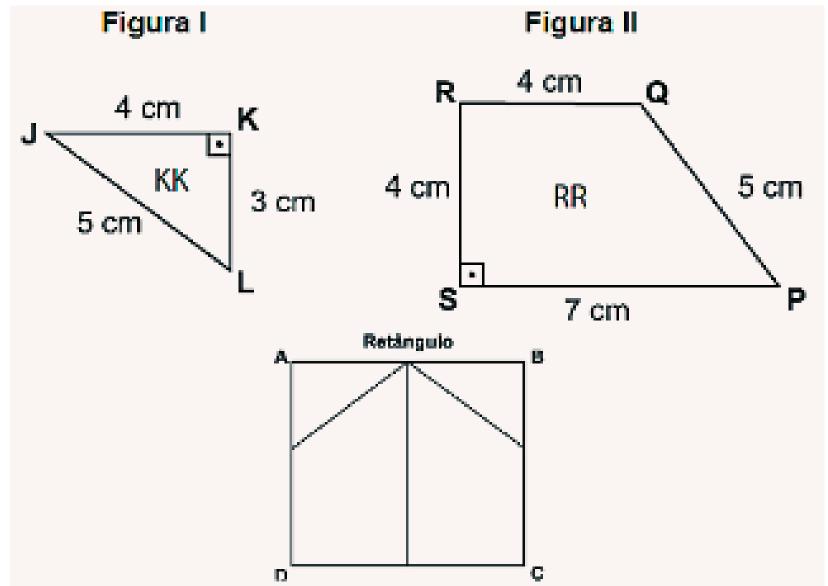


Marcos usou dois triângulos e dois trapézios idênticos aos das figuras I e II para construir o retângulo ABCD, conforme o desenho abaixo.

Qual é a medida do perímetro do retângulo ABCD

construído por Marcos?

- (A) 30 cm
- (B) 32 cm
- (C) 44 cm
- (D) 47 cm
- (E) 56 cm





Lucas é atleta e, como treinamento, dá diariamente 6 voltas completas em uma pista circular de raio 50 m. A distância aproximada, em metros, percorrida diariamente por Lucas nessa pista é (Dado: $\pi \approx 3,14$)

- A) 15 700.
- B) 7850.
- C) 1884.
- D) 314.
- E) 300.



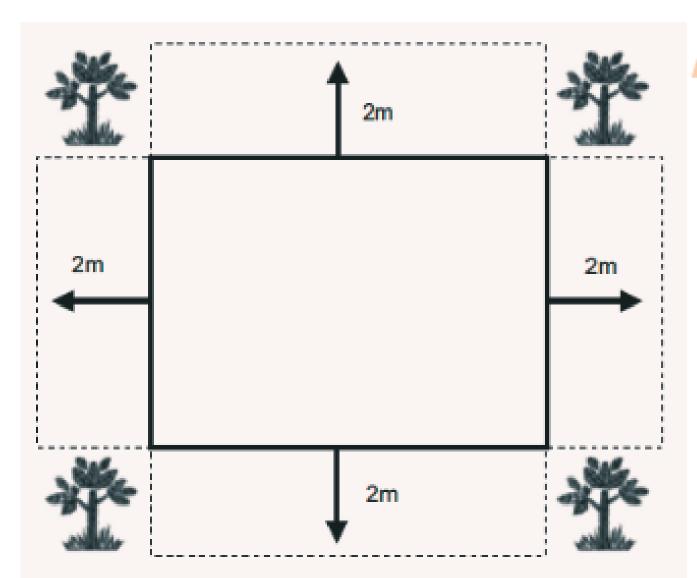


Uma praça quadrada, que possui o perímetro de 24 metros, tem uma árvore próxima de cada vértice e fora dela. Deseja-se aumentar a área da praça, alterando-se sua forma e mantendo as árvores externas a ela,

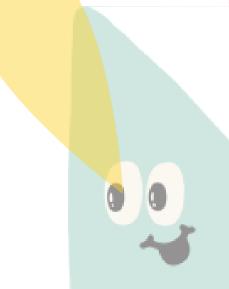
conforme ilustra a figura.

O novo perímetro da praça, é

- A) 24 metros.
- B) 32 metros.
- C) 36 metros.
- D) 40 metros.
- E) 64 metros.



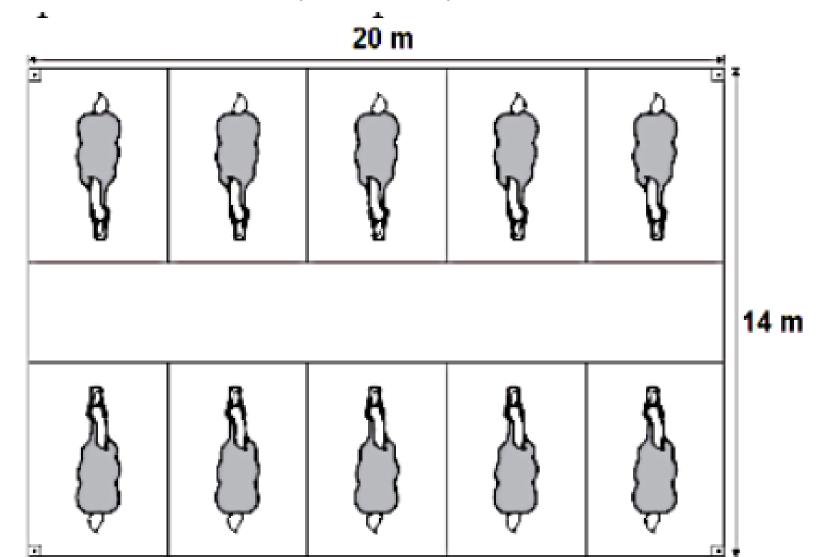




Observe, no desenho abaixo, o esquema de um estábulo que foi construído para acomodar dez cavalos.

Qual é a medida da área ocupada por esse estábulo?

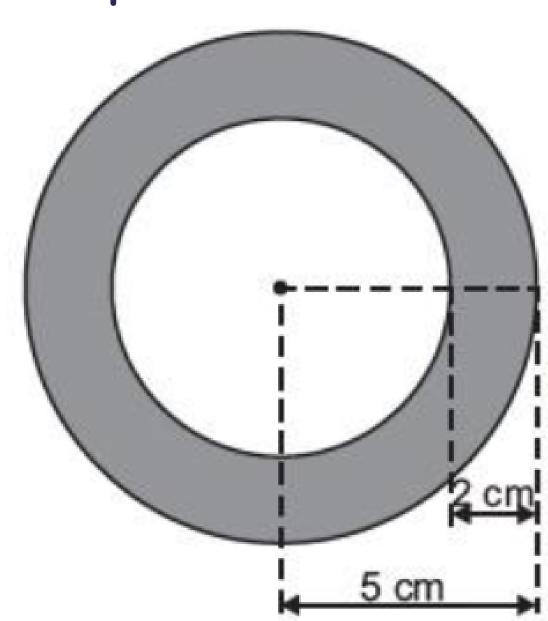
- $A) 960 \text{ m}^2$
- B) 280 m²
- C) 140 m²
- D) 68 m²
- E) 34 m²

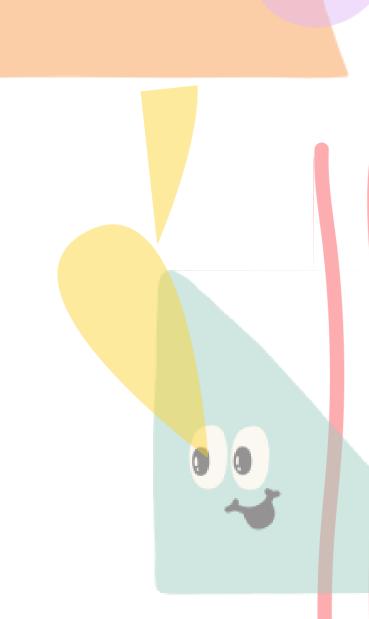


O desenho abaixo é formado por dois círculos concêntricos.

Qual é a medida da área da parte colorida de cinza?

- A) 34π cm²
- B) 25π cm²
- C) 21π cm²
- D) 16π cm²
- E) 13π cm²





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.



Pretendo comprar 20 peças quadradas de mármore, sendo 10 peças de cada tipo de revestimento. Essas peças medem, respectivamente, 30 cm e 40 cm de lado. A soma total das áreas das peças de mármore que quero adquirir é igual a

- $(A)1 \text{ m}^2$
- (B)1,5 m²
- (C)2 m²
- $(D)2,5 m^2$
- $(E)3 m^2$

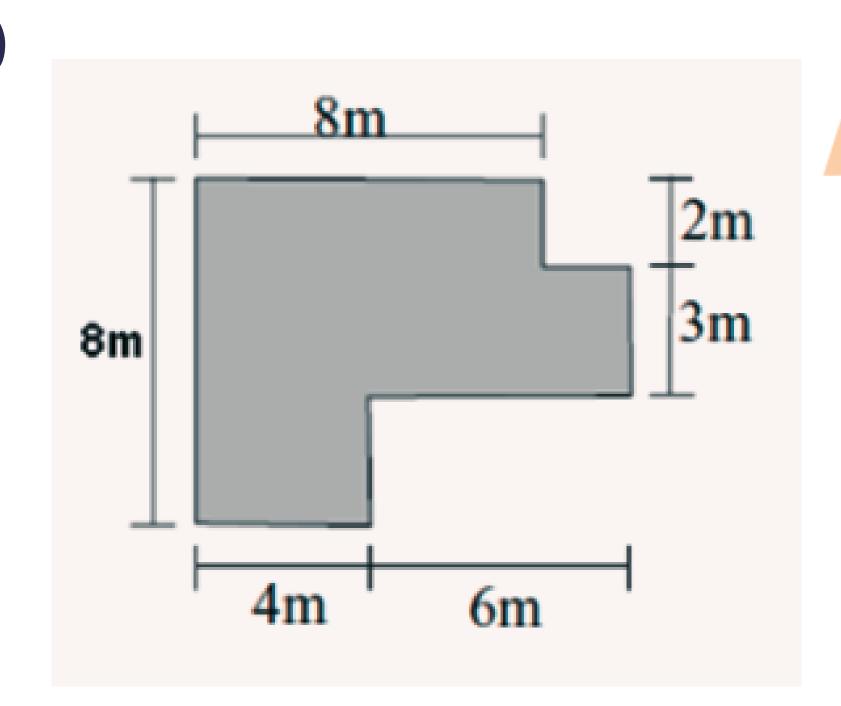


A figura abaixo representa a planta de um

apartamento.

A área total é de (m²)

- (A) 56
- (B) 58
- (C) 62
- (D)64
- (E) 80

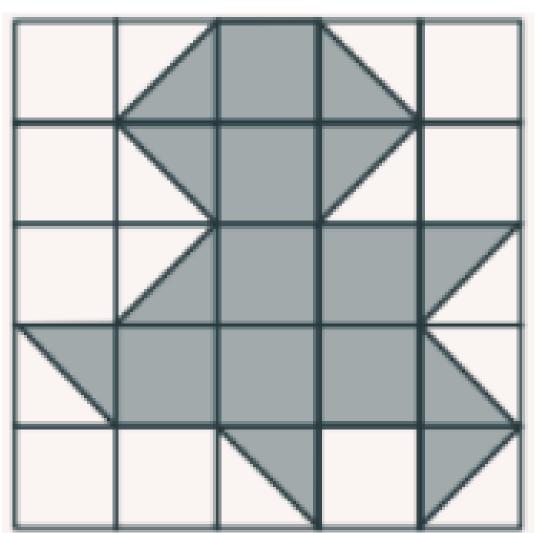


Exemplo 13

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

- $(A) 54 \text{ m}^2$.
- (B) 97 m^2 .
- $(C) 105 \text{ m}^2$.
- (D) 116 m^2 .
- (E) 117 m².



Dona Jandira reservou uma parte de seu quintal para plantar girassóis. Na área reservada, composta por dois quadrados e dois triângulos retângulos, conforme representado na figura.

Dona Jandira deseja plantar 36 mudas de giras<mark>sóis,</mark> igualmente espaçadas. Qual será a área destinada a cada

girassol?

- $(A) 2,25 \text{ m}^2$
- (B) $1,75 \text{ m}^2$
- (C) 1,25 m²
- (D) $0.875 \,\mathrm{m}^2$
- (E) 3,00 m²

