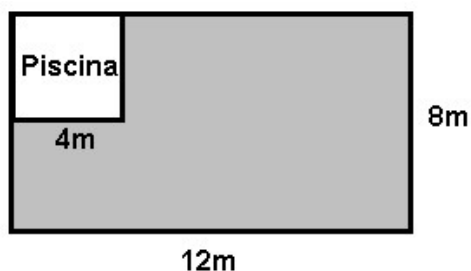


### D13 - Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas

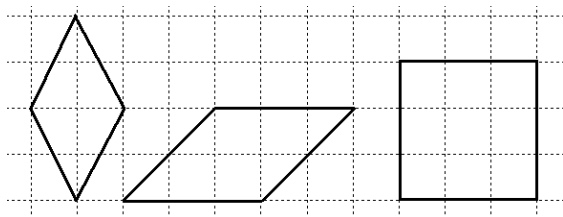
1) (SEPR). Uma piscina quadrada foi construída num terreno retangular, conforme figura a seguir:



O proprietário deseja gramar todo o terreno em volta da piscina. Calcule quanto ele vai gastar sabendo-se que o  $1\text{m}^2$  de grama custa R\$ 5,60.

- (A) R\$ 89,60
- (B) R\$ 358,40
- (C) R\$ 448,00
- (D) R\$ 537,60

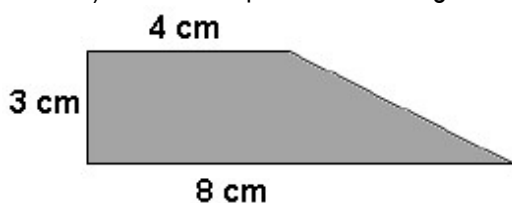
2) (SEPR). Considerando um quadradinho  $\square$  como unidade de área nas figuras a seguir:



Tem respectivamente, área igual a:

- (A) 4, 6 e 9.
- (B) 8, 8 e 9.
- (C) 4, 8 e 9.
- (D) 8, 6 e 9.

3) (Prova Rio). A área do quadrilátero da figura é



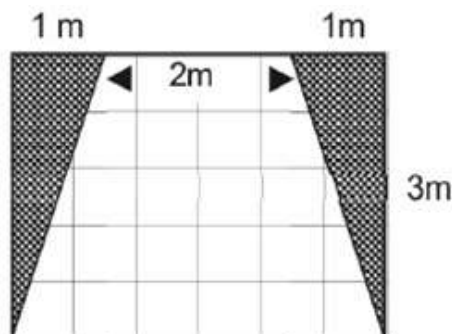
- (A)  $12\text{ cm}^2$ .
- (B)  $16\text{ cm}^2$ .
- (C)  $18\text{ cm}^2$ .
- (D)  $24\text{ cm}^2$ .

4) O tabuleiro de damas, assim como o de xadrez, é quadrado e formado por 64 quadradinhos. Em um tabuleiro semelhante, com 144 quadradinhos, quantos quadradinhos haveria em cada lado desse tabuleiro?

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 14



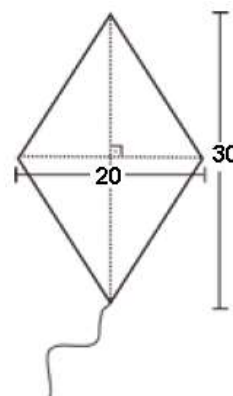
5) (Prova Brasil). O piso de entrada de um prédio está sendo reformado. Serão feitas duas jardineiras nas laterais, conforme indicado na figura, e o piso restantes será revestido em cerâmica.



Qual é a área do piso que será revestido com cerâmica?

- (A)  $3\text{ m}^2$ .
- (B)  $6\text{ m}^2$ .
- (C)  $9\text{ m}^2$ .
- (D)  $12\text{ m}^2$ .

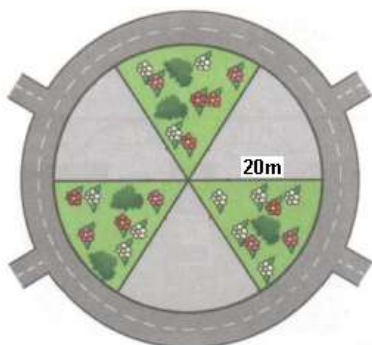
6) (SAEPE). Pedro confecciona papagaios usando papel de seda e pedaços finos de madeira. Depois de pronto, um de seus papagaios ficou conforme mostra a figura abaixo.



Quantos centímetros quadrados de papel de seda Pedro gastou para confeccionar esse papagaio?

- A) 25
- B) 50
- C) 300
- D) 600

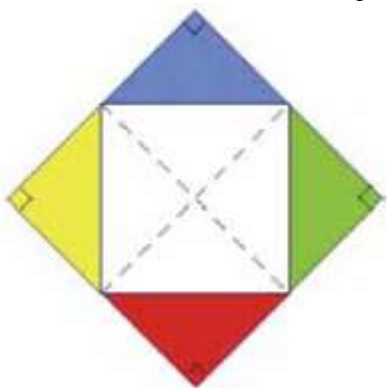
7) Uma praça circular tem raio igual a 20m. Ela é dividida em 6 partes iguais sendo que 3 são destinados a construção de um jardim, conforme a figura abaixo.



A área pode ser calculada pela expressão  $A = \pi \cdot R^2$ , onde  $R$  é o raio e, considere  $\pi = 3$ . Sendo assim, a área do jardim é:

- (A) 1200 m<sup>2</sup>.
- (B) 600 m<sup>2</sup>.
- (C) 120 m<sup>2</sup>.
- (D) 60 m<sup>2</sup>.

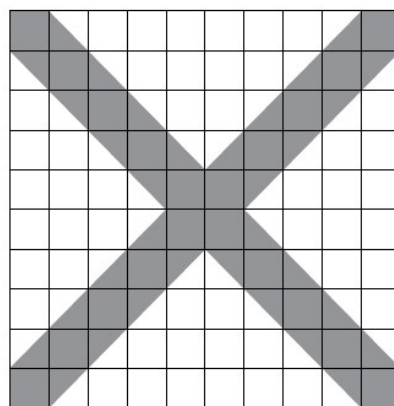
8) (Saresp-2009). As hipotenusas de quatro triângulos retângulos isósceles coincidem com os lados de um quadrado, de cor branca, como indica a figura a seguir.



Se os lados desse quadrado medem 4 cm, a soma das áreas dos triângulos coloridos é igual a:

- (A) 32 cm<sup>2</sup>
- (B) 16 cm<sup>2</sup>
- (C) 8 cm<sup>2</sup>
- (D) 4 cm<sup>2</sup>

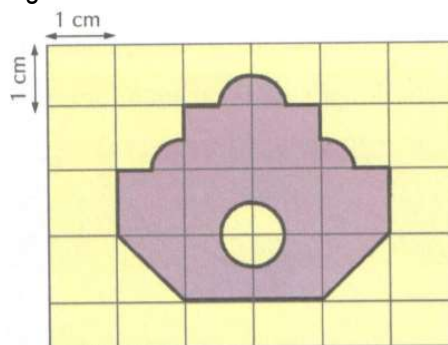
9) (SIMAVE). Veja o desenho na cor cinza na malha quadriculada abaixo. A área de cada quadradinho dessa malha mede 1 cm<sup>2</sup>.



Qual é a medida da área da figura cinza desenhada nessa malha?

- A) 52 cm<sup>2</sup>
- B) 40 cm<sup>2</sup>
- C) 36 cm<sup>2</sup>
- D) 20 cm<sup>2</sup>

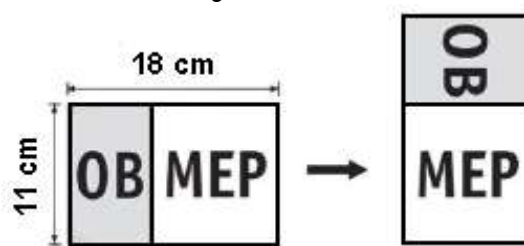
10) (Praticando matemática). Carlos desenhou a seguinte figura abaixo em seu caderno.



A área da figura que Carlos desenhou é:

- A) 8 cm<sup>2</sup>.
- B) 9 cm<sup>2</sup>.
- C) 10 cm<sup>2</sup>
- D) 11 cm<sup>2</sup>.

11) (6ª OBMEP-2010) Um cartão da OBMEP, medindo 11 cm por 18 cm, foi cortado para formar um novo cartão, como na figura.



Qual é a área da parte com as letras **O** e **B**?

- (A) 77 cm<sup>2</sup>
- (B) 88 cm<sup>2</sup>
- (C) 99 cm<sup>2</sup>
- (D) 125 cm<sup>2</sup>