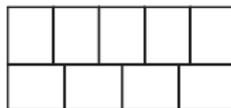


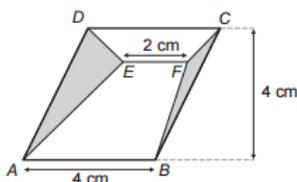
1. A figura mostra um retângulo de área 720cm^2 , formado por nove retângulos menores e iguais. Qual é o perímetro, em centímetros, de um dos retângulos menores?

- A) 20
- B) 24
- C) 30
- D) 36
- E) 48

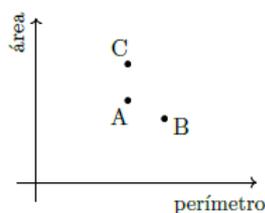
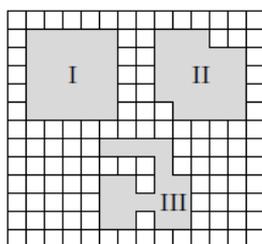


2. Na figura, $ABCD$ é um paralelogramo e o segmento EF é paralelo a AB . Qual é a soma das áreas dos triângulos sombreados?

- A) 2 cm^2
- B) 4 cm^2
- C) 6 cm^2
- D) 8 cm^2
- E) 10 cm^2



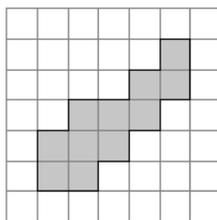
3. A figura mostra três polígonos desenhados em uma folha quadriculada. Para cada um destes polígonos foi assinalado, no plano cartesiano à direita, o ponto cujas coordenadas horizontal e vertical são, respectivamente, seu perímetro e sua área.



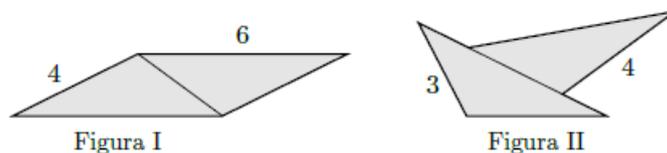
Qual é a correspondência correta entre os polígonos e os pontos?

- a) $I \rightarrow C, II \rightarrow B, III \rightarrow A$
- b) $I \rightarrow B, II \rightarrow A, III \rightarrow C$
- c) $I \rightarrow A, II \rightarrow C, III \rightarrow B$
- d) $I \rightarrow A, II \rightarrow B, III \rightarrow C$
- e) $I \rightarrow C, II \rightarrow A, III \rightarrow B$

4. Qual é a área da figura a seguir, usando como unidade a área de um quadrinho? Qual é o perímetro da figura? Quantos quadrinhos podem ser acrescentados à figura de modo a obter o máximo de área sem alterar o perímetro?

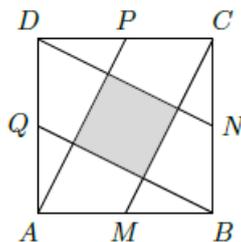


5. Miguilim brinca com dois triângulos iguais cujos lados medem 3cm , 4cm e 6cm . Ele forma figuras planas unindo um lado de um triângulo com um lado do outro, sem que um triângulo fique sobre o outro. Abaixo vemos duas das figuras que ele fez.



- Quais os comprimentos dos lados que foram unidos nas Figuras I e II?
- Calcule os perímetros das Figuras I e II.
- Qual o menor perímetro de uma figura que Miguilim pode formar? Desenhe duas figuras que ele pode formar com este perímetro.

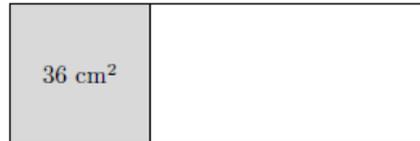
6. Na figura a seguir, $ABCD$ é um quadrado de lado 10 e M , N , P e Q são pontos médios dos lados deste quadrado. Qual é a área do quadrado sombreado?



7. A Professora Clotilde desenhou três figuras no quadro negro, todas com área igual a 108cm^2 .

- A primeira figura é um retângulo que tem um lado de comprimento igual a 12cm . Qual é o perímetro deste retângulo?

(b) A segunda figura é um retângulo dividido em um retângulo branco e um quadrado cinzento de área igual a 36cm^2 , como na figura. Qual é o perímetro do retângulo branco?



c A terceira figura é um quadrado, que ela dividiu em dois retângulos brancos e dois quadrados cinzentos R e S, como na figura. O perímetro de um dos retângulos é três vezes o perímetro do quadrado S. Qual é a área do quadrado R?

