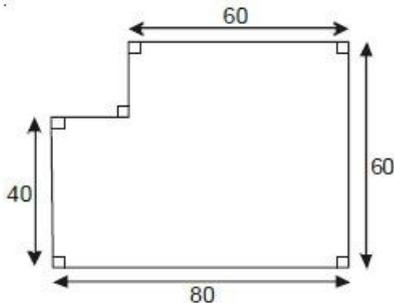


**QUESTÕES**

01. Daniela quer cercar o terreno representado pela figura. Nessa figura dois lados consecutivos são sempre perpendiculares e as medidas de alguns lados estão indicadas em metros. Quantos metros de cerca Daniela terá que comprar?

- A) 140
- B) 280
- C) 320
- D) 1800
- E) 4800

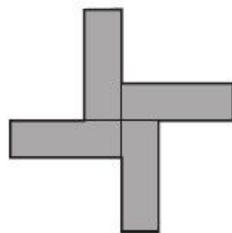


02. Uma folha quadrada foi cortada em quadrados menores da seguinte maneira: um quadrado de área  $16 \text{ cm}^2$ , cinco quadrados de área  $4 \text{ cm}^2$  cada um e treze quadrados de área  $1 \text{ cm}^2$  cada um. Qual era a medida do lado da folha, antes de ela ser cortada?

- A) 3 cm
- B) 4 cm
- C) 5 cm
- D) 7 cm
- E) 8 cm

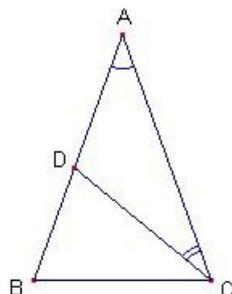
03. Tia Anastácia uniu quatro retângulos de papel de 3 cm de comprimento por 1 cm de largura, formando a figura abaixo.

- A) Qual é o perímetro da figura?
- B) Qual é o menor número de retângulos de 3 cm de comprimento por 1 cm de largura que é necessário juntar a essa figura para se obter um quadrado? Faça um desenho ilustrando sua resposta.
- C) Qual é a área do quadrado obtido no item anterior?



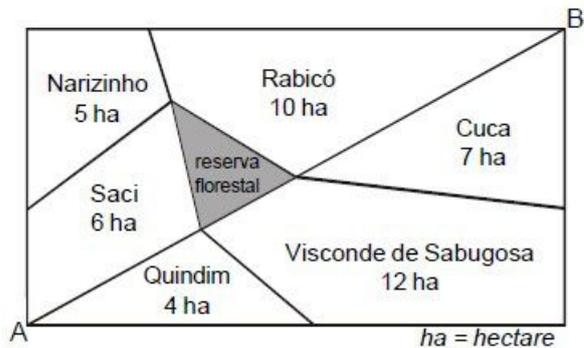
04. O triângulo ABC é isósceles de base BC e o ângulo BAC mede  $30^\circ$ . O triângulo BCD é isósceles de base BD. Determine a medida do ângulo DCA.

- A)  $45^\circ$
- B)  $50^\circ$
- C)  $60^\circ$
- D)  $75^\circ$
- E)  $90^\circ$



05. Dona Benta dividiu o Sítio do Picapau Amarelo entre seis personagens, mantendo uma parte do Sítio como reserva florestal. A divisão está indicada na figura, onde a área de cada personagem é dada em hectares e a área sombreada é a

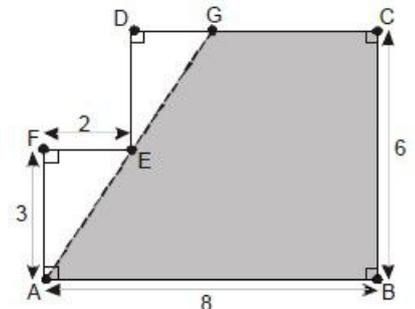
reserva florestal. O Sítio tem formato retangular e AB é uma diagonal.



- A) Qual é a área da reserva florestal?
- B) Para preparar os terrenos para o plantio, cada um dos seis personagens gastou uma quantia proporcional à área de seu terreno. O Quindim e a Cuca gastaram, juntos, R\$ 2.420,00. Quanto foi que o Saci gastou?

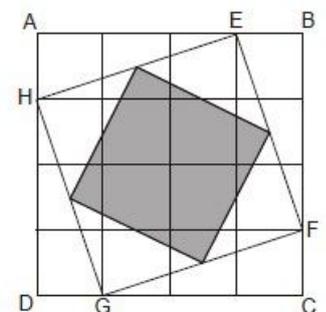
06. A figura mostra um polígono ABCDEF no qual dois lados consecutivos quaisquer são perpendiculares. O ponto G está sobre o lado CD e sobre a reta que passa por A e E. Os comprimentos de alguns lados estão indicados em centímetros. Qual é a área do polígono ABCG?

- A)  $36 \text{ cm}^2$
- B)  $37 \text{ cm}^2$
- C)  $38 \text{ cm}^2$
- D)  $39 \text{ cm}^2$
- E)  $40 \text{ cm}^2$



07. O quadrado ABCD da figura está dividido em 16 quadradinhos iguais. O quadrado sombreado tem os vértices sobre os pontos médios do quadrado EFGH.

- A) A área do quadrado EFGH corresponde a que fração da área do quadrado ABCD?
- B) Se o quadrado ABCD tem  $80 \text{ cm}^2$  de área, qual é o lado do quadrado sombreado?



08. A Princesinha Sofia cortou uma folha de papel retangular em 9 quadrados de lados 1, 4, 7, 8, 9, 10, 14, 15 e 18 centímetros.

- A) Qual era a área da folha antes de ser cortada?
- B) Quais eram as medidas da folha antes de ser cortada?