

Quarto Ciclo: 31/08 a 27/09

Encontro Presencial: 31/08 às 08h30min na Central de Salas

Primeira Semana:

Desafio 2.1 A professora Marina desenhou duas figuras no quadro negro, todas com perímetro 42 cm .

- A primeira figura é um retângulo que tem um lado de comprimento 12 cm . Qual a medida dos lados deste retângulo que não medem 12 cm ?
- A segunda figura é um retângulo formado por um quadrado cinza e um retângulo preto, como na figura abaixo. O quadrado cinza tem perímetro 24 cm . Qual é o perímetro do retângulo preto?



Desafio 2.2 Bianca quer recortar a região mostrada na figura 1 em pedaços iguais ao triângulo mostrado na figura 2. A área do triângulo da figura 2 é igual a 1 cm^2 .

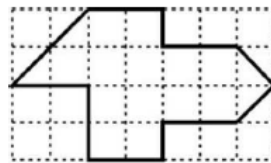


figura 1



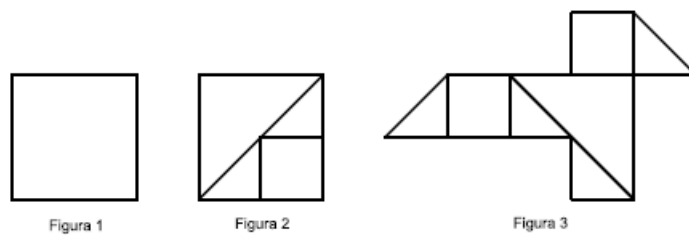
figura 2

- Quantos triângulos ela irá obter?
- Qual a área da figura 1?

Desafio Extra: Henrique e João partiram de um mesmo lugar para uma caminhada: Henrique andou 1 km para o norte, depois 2 km para oeste, 4 km para o sul e finalmente 1 km para oeste. João andou 1 km para o leste, 4 km para o sul e 4 km para o oeste. Qual é o menor trajeto que João deve percorrer para chegar do lugar em que ele parou até o lugar em que Henrique parou?

Segunda Semana:

Desafio 2.3 Rodrigo tem um terreno dividido em lotes retangulares todos do mesmo tamanho. O comprimento do maior lado de cada lote retangular é igual ao dobro do comprimento do menor lado. Ele construiu dois cercados, como na figura abaixo, para abrigar os seus animais: porcos e galinhas. Se o perímetro do cercado dos porcos tem 140 m , qual é o perímetro do cercado das galinhas?



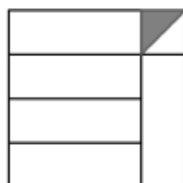
Desafio Extra: Janaína cortou uma folha quadrada ao meio, como mostra a figura 1. Com as duas metades, Janaína montou um retângulo, fazendo coincidir seus lados menores, como mostra a figura 2. O perímetro da folha quadrada é 48 cm .



- Qual é o perímetro do retângulo formado pelas duas metades da folha?
- Qual é a área do retângulo formado pelas duas metades da folha?

Quarta Semana:

Desafio 2.7 (Avaliativo) Na figura abaixo há cinco retângulos de mesmas medidas e um quadrado pequeno, com um triângulo cinza destacado. Esses cinco retângulos e o quadrado pequeno formam um quadrado grande de perímetro 320 cm como mostra a figura.



- Qual o perímetro dos retângulos que compõem a figura?
- Calcule a área do triângulo cinza.