

Quarto Ciclo: 31/08 a 27/09  
Gabarito referente ao Ciclo 4

Primeira Semana:

**Desafio 2.1** A professora Marina desenhou duas figuras no quadro negro, todas com perímetro  $42\text{ cm}$ .

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



Solução:

- 
- 

**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  $1\text{ cm}^2$ .

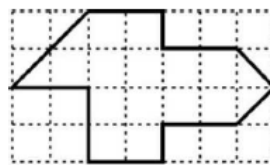


figura 1



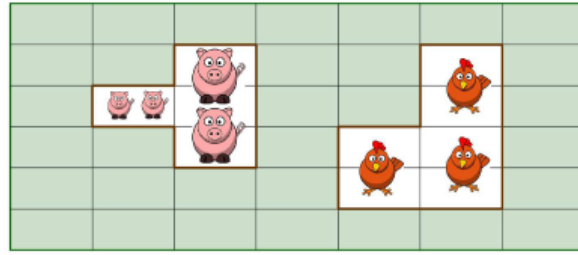
figura 2

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

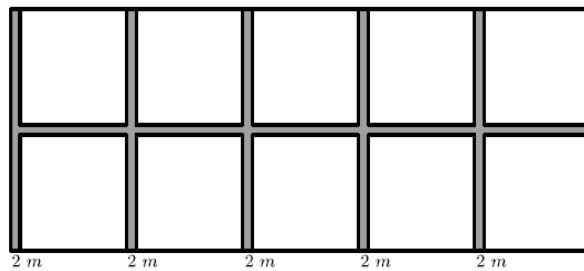
**Desafio Extra:** Henrique e João partiram de um mesmo lugar para uma caminhada: Henrique andou  $1\text{ km}$  para o norte, depois  $2\text{ km}$  para oeste,  $4\text{ km}$  para o sul e finalmente  $1\text{ km}$  para oeste. João andou  $1\text{ km}$  para o leste,  $4\text{ km}$  para o sul e  $4\text{ km}$  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:

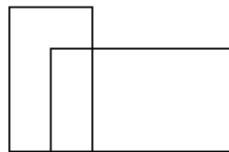
**Desafio 2.3** Rodrigo tem um terreno dividido em lotes retangulares todos do mesmo tamanho. O comprimento do maior lado de cada lote retangular é igual ao dobro do comprimento do menor lado. Ele construiu dois cercados, como na figura abaixo, para abrigar os seus animais: porcos e galinhas. Se o perímetro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



**Desafio 2.4** Seu Pedro tem uma horta com 120 metros de comprimento por 50 metros de largura, organizada como na figura a seguir. A parte branca da figura são os canteiros de verduras e a parte sombreada são os corredores que ele usa para cuidar dos canteiros. Todos os canteiros têm o mesmo tamanho, e a largura de todos os corredores é 2 metros. Qual é o total da área ocupada pelos canteiros na horta de seu Tide?

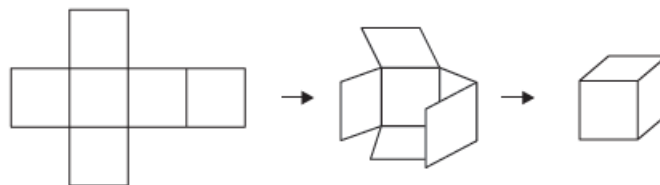


**Desafio Extra:** Quantos quadriláteros podem ser vistos na figura abaixo?



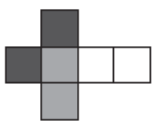
*Terceira Semana:*

**Desafio 2.5** Observe como montar um cubo de papel:

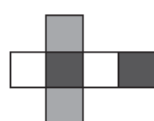


Qual das figuras abaixo pode ser usada para montar um cubo em que as faces opostas tenham a mesma cor?

a)



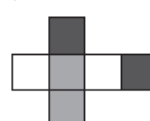
b)



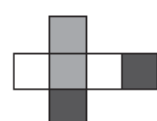
c)



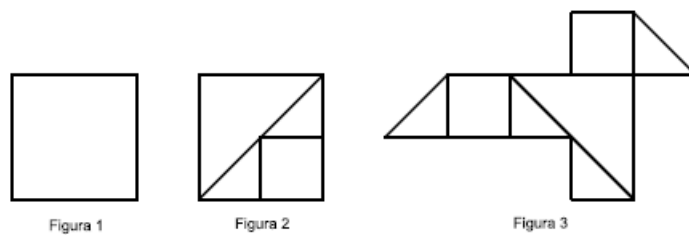
d)



e)



**Desafio 2.6** Vera tem várias peças quadradas de papel como na figura 1, todas com área  $4\text{ cm}^2$ . Ela corta todas as peças em quadrados e triângulos retângulos, como mostra a figura 2. Os dois triângulos pequenos, juntos, formam o quadrado pequeno. Em seguida, ela monta um pássaro com algumas dessas peças, como mostra a figura 3. Qual é a área da figura 3?



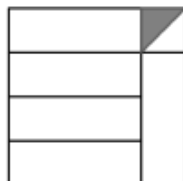
**Desafio Extra:** Janaína cortou uma folha quadrada ao meio, como mostra a figura 1. Com as duas metades, Janaína montou um retângulo, fazendo coincidir seus lados menores, como mostra a figura 2. O perímetro da folha quadrada é  $48\text{ cm}$ .



- 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  $320\text{ cm}$  como mostra a figura.



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