

Nome do aluno _____

Escola _____ Localidade _____

Agrupamento _____

1. Bois, cavalos e elefantes

Sabe-se que:

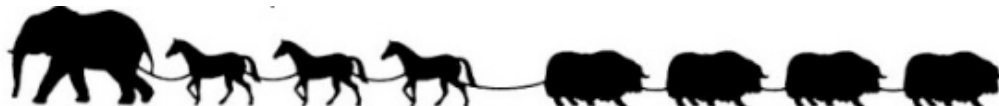
- Quatro bois são tão fortes como cinco cavalos.



- Um elefante é tão forte como um boi mais dois cavalos.



Vai começar o seguinte desafio:



Qual dos lados vai ganhar o desafio? Explica como pensaste.

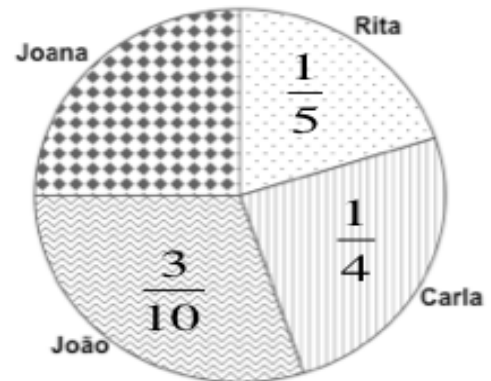
2. A loja de doces

Os quatro empregados de uma loja de doces, a Joana, a Rita, a Carla e o João, arrumaram todos os chocolates nas prateleiras.

O gráfico refere-se à porção de chocolates que cada empregado arrumou.

Para cada uma das seguintes afirmações, indica, assinalando com uma cruz (X), se é verdadeira (V) ou falsa (F) e justifica a tua opção.

Quem arruma os chocolates?



I) A Carla arrumou tantos chocolates como a Joana.

V ou F

II) A Carla arrumou 25% dos chocolates.

V ou F

III) A Rita arrumou mais chocolates do que o João.

V ou F

IV) A Joana foi quem arrumou mais chocolates.

V ou F

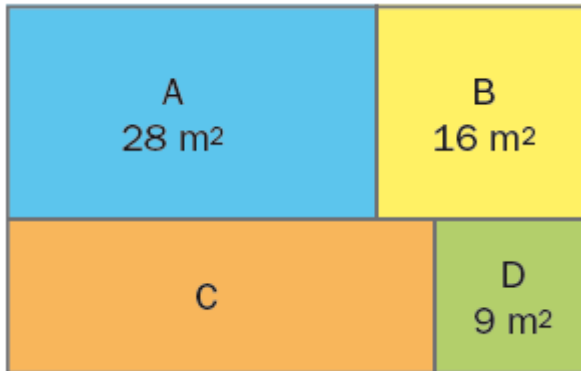
V) A Rita e o João, juntos, arrumaram metade do total de chocolates.

V ou F

3. O pátio da Escola

No pátio da escola da Lara há um jardim retangular, dividido em quatro canteiros. Como vês na figura, o jardim é constituído por:

- Dois canteiros, B e D, ambos com a forma de quadrado;
- Dois canteiros, A e C, ambos retangulares.



A Lara pretende determinar a área de todos os canteiros. Para tal, efetuou algumas medições e registou na figura a área de três desses canteiros (A, B e D).

Ajuda a Lara a determinar a área do canteiro C, sem ser necessário efetuar mais medições. Explica como pensaste.

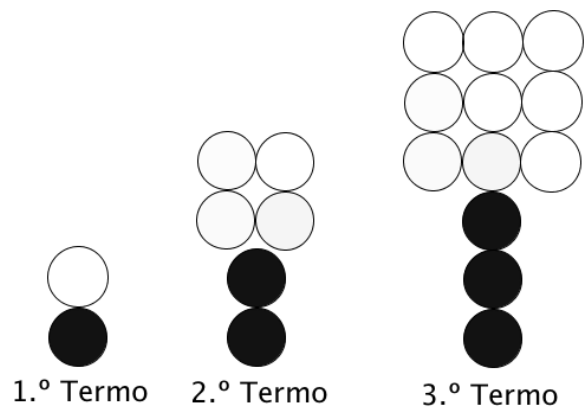
4. Círculos brancos e pretos

Na figura ao lado, estão representados os três primeiros termos de uma sequência de conjuntos de círculos que segue a lei de formação sugerida.

a) Indica quantos círculos de cada cor serão necessários para construir o 4.º termo.

Número de círculos brancos : _____

Número de círculos pretos: _____



b) Há um termo da sequência que tem 10 círculos pretos. Ao todo, quantos círculos (pretos e brancos) terá esse termo? Mostra como chegaste à tua resposta.

b) Se uma figura for composta por 81 círculos brancos, quantos círculos pretos terá? Explica como pensaste.

FIM