



APM
ESECS-IPL

DESAFIOS 2012

23 de maio de 2012

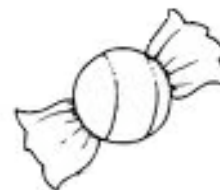
Nome do Aluno _____

Escola _____ Localidade _____

Agrupamento _____

1. Rebuçados

Para a sua festa de anos a Beatriz comprou alguns rebuçados para oferecer às suas amigas. Para os distribuir de igual forma pelas amigas, comprou saquinhos pequenos para os colocar.



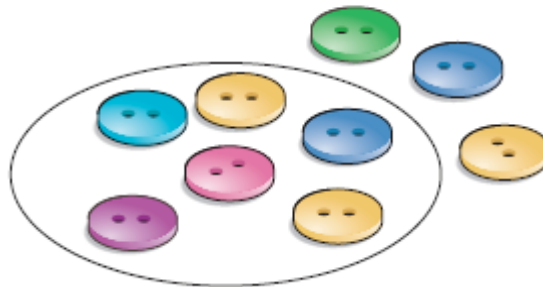
- Se colocar 4 rebuçados em cada saco sobram 2.
- Se colocar 5 rebuçados em cada saco sobram 3.
- Se colocar 6 rebuçados em cada saco não sobra nenhum.

Quantos rebuçados tem a Beatriz?

Explica como pensaste.

2. Berlindes e Botões

2.1. A Mariana tem 9 botões como mostra a figura.



a) Que fração dos botões não são amarelos?

b) Que fração dos botões está dentro da linha?

c) Qual é a relação entre $\frac{2}{3}$ e $\frac{1}{3}$?

2.2. Na figura estão representados $\frac{4}{5}$ dos berlindes do Afonso.

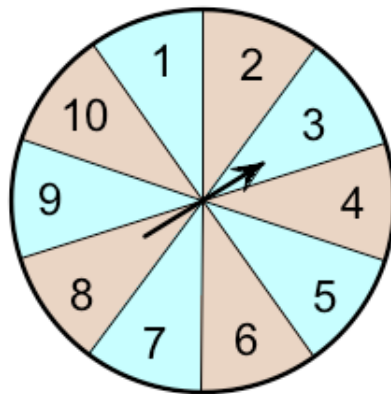


Quantos berlindes tem o Afonso?

Explica como pensaste.

3. A roleta

Dois amigos estão a brincar com a roleta da figura.

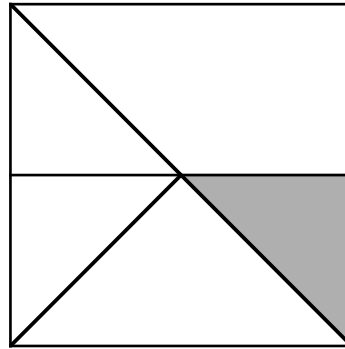


Observa a roleta e, para cada uma das afirmações seguintes, assinala com a letra **V** as que são **verdadeiras** e com a letra **F** as que são **falsas**.

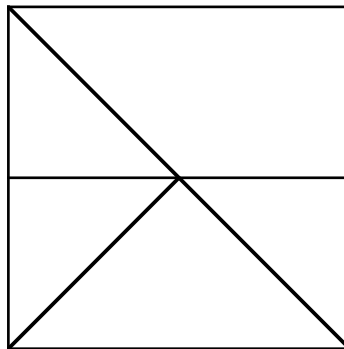
- I. É mais provável sair um múltiplo de 3 do que sair um número par. _____
- II. Não é igualmente provável sair um número par ou sair um número ímpar. _____
- III. É um acontecimento certo sair um número menor que 20. _____
- IV. É um acontecimento certo sair um número menor que 9. _____
- V. É mais provável sair um múltiplo de 5 do que um múltiplo de 4. _____

4. Divisão do quadrado

Observa a figura .



4.1. Acrescenta segmentos de reta à figura de modo a dividi-la em partes iguais.



4.2. Sabendo que o triângulo sombreado tem $4,5 \text{ cm}^2$ de área, determina a área da figura.

4.3. Observa novamente a figura inicial. Indica quantos triângulos, quadriláteros, pentágonos e hexágonos consegues ver.

Triângulos _____

Quadriláteros _____

Pentágonos _____

Hexágonos _____

Pinta na folha anexa os polígonos que conseguiste identificar.

Usa figuras diferentes para identificar polígonos diferentes.

Anexo (Tarefa 4)

