

Nome: _____ Data: ____ / ____ / ____

Probabilidades

1. O Rúben foi a uma feira popular. Na feira havia uma barraca onde as crianças gostavam muito de brincar, pois ganhavam sempre um prémio. Elas giravam uma roleta colorida e recebiam um prémio de acordo com a cor em que essa roleta parasse.



O prémio era um livro.



O prémio era um chocolate.



O prémio era um brinquedo.



- a) O Rúben vai fazer girar a roleta. É possível ter a certeza do prémio que ele ganhará? Porquê?

- b) Qual é o prémio que o Rúben tem maior probabilidade de receber? Porquê?

- c) A probabilidade de a roleta parar em determinada cor pode ser medida e expressa por números. Por exemplo:

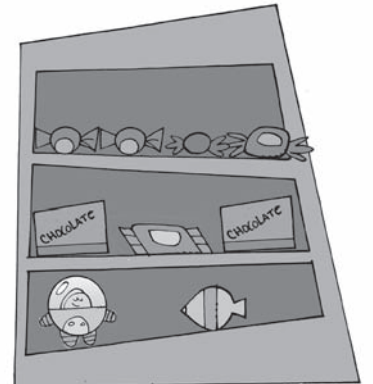
A probabilidade de a roleta parar na cor branca é de **3** em **9**, ou $\frac{3}{9}$, lembrando que **3** é o número de partes brancas da roleta e **9** é o número de partes iguais em que a roleta foi dividida.

- Qual é a probabilidade de o Rúben receber um livro?

- E de receber um chocolate?

- E de receber um brinquedo?

- d) Qual é o prémio que o Rúben tem menos hipóteses de receber? Explica como pensaste.



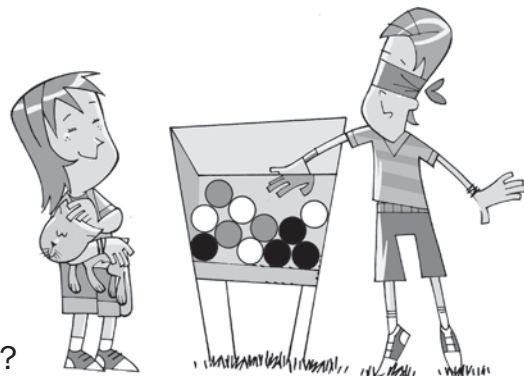
2. A Sofia e o Renato estão a sortear bolinhas coloridas.

a) Que cor têm as bolas com maior probabilidade de sair? Porquê?

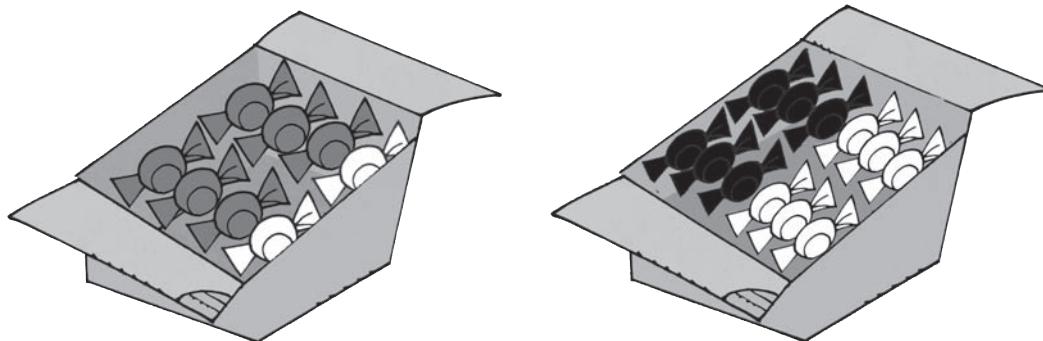
b) Que bolas têm igual probabilidade de sair? Porquê?

c) Que cor tem a bola com menor probabilidade de sair? Porquê?

d) Qual é a probabilidade de a bola sorteada ser preta? E de ser branca? E de ser cinzenta? E de ser às pintas?



3. O pai da Joana tem duas caixas como as da figura ao lado, ambas com bombons de morango (pretos) e de nozes (brancos). A Joana pode tirar um desses bombons da seguinte forma:



1.º Inicialmente, a Joana deverá observar as caixas e escolher uma das duas.

2.º Depois, com os olhos fechados, terá de tirar um bombom da caixa escolhida.

Se a Joana prefere bombons de morango, qual das duas caixas deverá escolher para tirar um bombom? Justifica a tua resposta.
