

Aplicações

1. No lançamento de um dado perfeito, qual é a probabilidade de sair número maior do que 4?

2. No lançamento simultâneo de 3 moedas perfeitas distinguíveis, qual é a probabilidade de serem obtidas:

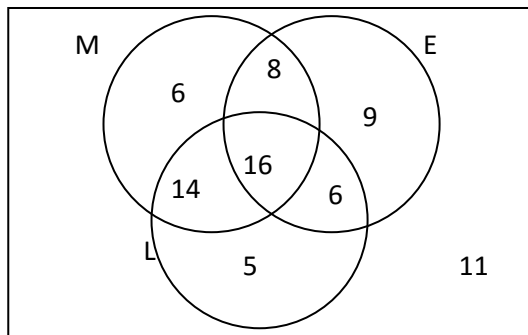
- a) pelo menos 2 caras?
- b) Exatamente 2 caras ?

3. Vamos formar todos os números de 3 algarismos distintos, permutando os dígitos 7, 8 e 9. Qual é a probabilidade de, escolhendo um número desses ao acaso, ele ser:

- a) ímpar b) par? C) múltiplo de 6? D) múltiplo de 4? E) maior que 780?

4. Num grupo de 75 jovens, 16 gostam de música, esporte e leitura; 24 gostam de música e esporte; 30 gostam de música e leitura; 22 gostam de esporte e leitura; 6 gostam somente de música; 9 gostam somente de esporte e 5 gostam somente de leitura. CALCULE a probabilidade de escolher, ao acaso, um desses jovens:

- a) ele gostar de música;
- b) ele não gostar de nenhuma dessas atividades.



5.

a) Um baralho possui 52 cartas. Qual a probabilidade de sair um 7 quando retiramos uma carta deste baralho?

b) Qual a probabilidade de sair um 7 ou um 9 ou uma carta de ouros quando retiramos uma carta deste baralho?

c) Se dois dados são lançados, qual é a probabilidade de que a soma das faces de cima seja igual a 7.