



- Na Ilha de Matemática, há um santuário de aves que abriga somente araras azuis e papagaios verdes. Os biólogos observaram que há 150 araras azuis e 90 papagaios verdes vivendo no santuário. Eles também notaram que devido a migrações recentes, o número de araras azuis aumentou em 10%, enquanto o número de papagaios verdes diminuiu em 5%. Se um turista fotografar uma ave ao acaso no santuário, calcule a probabilidade de que a foto seja da:
(a) arara azul (b) papagaio verde (c) arara azul ou de um papagaio verde
- Miguel tem uma coleção de carrinhos composta por 8 carrinhos amarelos, 5 carrinhos brancos e 7 carrinhos verdes. Ele colocou todos esses carrinhos em sua mochila e foi até a casa de seu avô. Considerando que, ao chegar lá, Miguel retirou aleatoriamente um carrinho de sua mochila, qual a probabilidade de o carrinho retirado ser:
(a) amarelo (b) branco (c) verde
- Dois dados cúbicos, não viciados, com faces numeradas de 1 a 6, serão lançados simultaneamente. A probabilidade de que sejam sorteados dois números consecutivos, cuja soma seja um número primo, é de quanto?
- Uma pesquisa revelou que 30% dos alunos de uma escola praticam esportes e 20% estudam música, mas 10% praticam esportes e estudam música. Qual a probabilidade de um aluno, escolhido ao acaso, praticar esportes ou estudar música?
- Numa eleição para prefeito de uma certa cidade, concorreram somente os candidatos A e B. Em uma seção eleitoral, votaram 250 eleitores. Do número total de votos dessa seção, 42% foram para o candidato A, 34% foram para o candidato B, 18% foram anulados e os restantes estavam em branco. Tirando-se, ao acaso, um voto dessa urna, a probabilidade de que seja um voto em branco é de quanto?
- A Coordenação de Matemática de uma escola promoveu uma gincana, na qual uma das tarefas era resolver o seguinte problema: “As faces de uma moeda são denominadas cara (K) e coroa (C). Se essa moeda for lançada 6 vezes, qual é a probabilidade de se obter 4 caras e 2 coroas?” Qual é a resposta correta para essa questão?