

Exercícios de probabilidade

Nome: _____

Pergunta 1: Imagine que você tem um dado comum de seis faces numeradas de 1 a 6. Qual é a probabilidade de você lançar o dado e obter o número 3?

Pergunta 2: Agora, imagine que você tem dois dados. Qual é a probabilidade de lançar ambos os dados e obter um 4 em ambos?

Pergunta 3: Suponha que você tenha um dado de cores diferentes: 3 lados vermelhos, 2 lados azuis e 1 lado verde. Qual é a probabilidade de lançar o dado e obter um lado vermelho?

Pergunta 4: Agora, suponha que você tenha uma caixa com 10 bolas, das quais 3 são vermelhas, 4 são azuis e 3 são verdes. Qual é a probabilidade de escolher aleatoriamente uma bola vermelha da caixa?

Pergunta 5: Suponha que você tenha uma moeda com duas faces, uma cara (C) e uma coroa (R). Qual é a probabilidade de lançar a moeda e obter cara?

Pergunta 6: Você tem um saco com 10 doces, sendo 4 de morango, 3 de chocolate e 3 de limão. Qual é a

probabilidade de escolher um doce de chocolate aleatoriamente?

Pergunta 7: Você está jogando um jogo de tabuleiro com um dado de 12 faces. Qual é a probabilidade de obter um número par (2, 4, 6, 8, 10 ou 12) em um único lançamento?

Pergunta 8: Em uma sala de aula, há 20 alunos, 12 meninas e 8 meninos. Qual é a probabilidade de escolher aleatoriamente um aluno e ser uma menina?

Pergunta 9: Você tem uma roleta com 20 números, sendo 5 números vermelhos, 7 números verdes e 8 números azuis. Qual é a probabilidade de a roleta parar em um número verde?

Pergunta 10: Em um baralho de cartas, há 52 cartas, das quais 4 são valetes. Qual é a probabilidade de escolher aleatoriamente uma carta que seja um valete?

Gabarito

Pergunta 1: A probabilidade de obter o número 3 em um dado de seis faces é de $1/6$.

Pergunta 2: A probabilidade de ambos os dados mostrarem 4 é $1/36$.

Pergunta 3: A probabilidade de obter um lado vermelho em um dado com 3 lados vermelhos é de $1/2$.

Pergunta 4: A probabilidade de escolher aleatoriamente uma bola vermelha da caixa é de $3/10$.

Pergunta 5: A probabilidade de obter cara em uma moeda com duas faces é de $1/2$.

Pergunta 6: A probabilidade de escolher um doce de chocolate aleatoriamente é de $3/10$.

Pergunta 7: A probabilidade de obter um número par em um dado de 12 faces é de $6/12$ ou $1/2$.

Pergunta 8: A probabilidade de escolher aleatoriamente um aluno e ser uma menina é de $12/20$ ou $3/5$.

Pergunta 9: A probabilidade de a roleta parar em um número verde é de $7/20$.

Pergunta 10: A probabilidade de escolher aleatoriamente uma carta que seja um valete é de $4/52$, que pode ser simplificada para $1/13$.