

Matemática - 7º ano

Tema: Cálculo de Probabilidade

Habilidade: (EF07MA34) Planejar e realizar experimentos aleatórios ou simulações que envolvem cálculo de probabilidades ou estimativas por meio de frequência de ocorrências.

Questões:

1) Um dado de seis faces é lançado três vezes consecutivas. Qual é a probabilidade de se obter um número ímpar em cada lançamento? Justifique sua resposta.

2) Em uma caixa há 10 cartas numeradas de 1 a 10. Se uma carta é retirada ao acaso, qual é a probabilidade de ser um número par? Explique como chegou a essa resposta.

3) Uma urna tem 10 bolas vermelhas, 5 bolas azuis e 3 bolas amarelas. Se uma bola é retirada ao acaso, qual é a probabilidade de ser vermelha ou amarela? Mostre o cálculo dessa probabilidade.

4) Um dado equilibrado de 8 faces é lançado. Calcule a probabilidade de se obter um número primo. Apresente todos os cálculos realizados.

Avaliação

5) Uma moeda é lançada três vezes consecutivas. Qual é a probabilidade de se obter apenas caras? Explique como chegou a sua resposta e apresente a fração correspondente.

6) Uma sala de aula tem 30 alunos, sendo 12 meninos e 18 meninas. Se um aluno é escolhido aleatoriamente, qual é a probabilidade de ser menina? Justifique sua resposta.

7) Uma caixa contém 5 bolas vermelhas, 3 bolas azuis e 2 bolas verdes. Se duas bolas são retiradas aleatoriamente, sem reposição, qual é a probabilidade de ambas serem bolas vermelhas? Explique como fez os cálculos para encontrar essa probabilidade.