

Tema: Probabilidade por Número Racional

Habilidade: (EF06MA30) Calcular a probabilidade de um evento aleatório, expressando-a por número racional (forma fracionária, decimal e percentual) e comparar esse número com probabilidade gerada por meio de experimentos sucessivos.

Questões:

1) Um dado é lançado. Qual é a probabilidade de se obter um número par?

2) Uma moeda é lançada. Qual é a probabilidade de se obter "cara"?

3) Um baralho comum de 52 cartas é embaralhado e uma carta é escolhida aleatoriamente. Qual é a probabilidade de se obter um ás?

4) Uma urna contém 10 bolas numeradas de 1 a 10. Uma bola é retirada sem reposição. Qual é a probabilidade de se obter um número par?

5) Uma urna contém 5 bolas vermelhas e 3 bolas azuis. Uma bola é retirada aleatoriamente e não é devolvida. Qual é a probabilidade de se obter uma bola azul?

6) Um dado é lançado duas vezes consecutivas. Qual é a probabilidade de se obter um número ímpar nas duas jogadas?

7) Um baralho comum de 52 cartas é embaralhado e duas cartas são escolhidas aleatoriamente, sem reposição. Qual é a probabilidade de se obter duas cartas vermelhas?

8) Um jogo de azar tem uma roleta que possui 8 partes, sendo 3 pretas, 4 vermelhas e 1 verde. Qual é a probabilidade de se obter a cor verde ao girar a roleta?

9) Um dado justo é lançado 4 vezes consecutivas. Qual é a probabilidade de se obter "face 1" em todas as jogadas?

10) Uma urna contém 6 bolas brancas e 4 bolas pretas. Duas bolas são retiradas aleatoriamente, sem reposição. Qual é a probabilidade de se obter uma bola preta e uma bola branca?