

Tema: Calcular Probabilidade

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

Questões:

1) Qual é a probabilidade de obter um número par em um lançamento justo de um dado de seis faces?

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{3}$

c) $\frac{2}{3}$

d) $\frac{1}{6}$

2) Em um jogo de cartas com um baralho padrão de 52 cartas, qual é a probabilidade de tirar um ás?

a) $\frac{1}{52}$

b) $\frac{1}{48}$

c) $\frac{1}{13}$

d) $\frac{1}{4}$

Avaliação

3) Em um experimento sucessivo de lançar uma moeda honesta três vezes, qual é a probabilidade de obter exatamente duas caras?

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{1}{8}$

d) $\frac{3}{8}$

4) Em uma urna há 5 bolas verdes e 3 bolas azuis. Qual é a probabilidade de se tirar uma bola verde ao acaso? Exprima essa probabilidade em forma fracionária, decimal e percentual.

5) Em um jogo com um dado comum, qual é a probabilidade de se obter um número par ao lançar o dado? Exprima essa probabilidade em forma fracionária, decimal e percentual.

6) Em um saco, há 10 bolas numeradas de 1 a 10. Qual é a probabilidade de se tirar uma bola com um número maior que 5? Exprima essa probabilidade em forma fracionária, decimal e percentual.

Avaliação

7) Em um baralho, qual é a probabilidade de se tirar um ás ao escolher uma carta ao acaso? Exprima essa probabilidade em forma fracionária, decimal e percentual.

8) Ao lançar uma moeda honesta, qual é a probabilidade de se obter cara? Exprima essa probabilidade em forma fracionária, decimal e percentual.

9) Em uma caixa com 30 lápis, sendo 10 vermelhos e 20 azuis, qual é a probabilidade de se escolher um lápis azul ao acaso? Exprima essa probabilidade em forma fracionária, decimal e percentual.
