

Considere que todos os dados são honestos para todos os exercícios.

**1** Ao lançar um dado D4, qual a probabilidade de obter o valor máximo (4)?

**2** Qual seria o valor médio obtido ao lançar um dado D4 infinitas vezes?

**3** Qual a probabilidade de tirar o valor mínimo (1) ao lançar um dado D4?

**4** Qual a probabilidade de obter um número maior que 2 ao lançar um dado D4?

**5** Se você lançar um dado D6, qual a probabilidade de tirar um número ímpar?

**6** Ao lançar dois dados D6 infinitamente, qual seria a média da soma dos valores obtidos?

**7** Qual é a probabilidade de que ambos os dados mostrem o mesmo número ao lançar dois dados D6?

**8** Qual a probabilidade de obter um número maior que 7 ao lançar um dado D10?

**9** Qual seria a média dos valores obtidos ao lançar um dado D10 infinitamente?

**10** Qual a probabilidade de tirar o número mínimo (1) ao lançar um dado D10?

**11** Ao lançar um dado D12, qual a probabilidade de obter o número máximo (12)?

**12** Se você lançar um dado D12 infinitas vezes, qual será o valor médio dos resultados?

**13** Qual a probabilidade de tirar um número múltiplo de 3 ao lançar um dado D12?

**14** Se você lançar um dado D20, qual a probabilidade de obter um número ímpar?

**15** Qual seria o valor médio dos resultados ao lançar um dado D20 infinitas vezes?

**16** Qual é a probabilidade de que a soma de três dados D4 seja exatamente 10?

**17** Ao lançar dois dados D6, qual a probabilidade de que o produto dos números obtidos seja um múltiplo de 12?

**18** Se você lançar um dado D10 duas vezes, qual a probabilidade de que o primeiro lançamento seja maior que 7 e o segundo lançamento seja menor que 4?

**19** Qual é a probabilidade de que a diferença absoluta entre dois números lançados com um dado D12 seja maior que 6?

**20** Ao lançar dois dados D20, qual é a probabilidade de que a soma dos dois números obtidos seja um número primo?

**21** Considere que os números obtidos em um dado D10 têm pesos proporcionais ao próprio valor (por exemplo, o número 1 tem peso 1, o número 2 tem peso 2, e assim por diante). Qual seria a média ponderada de um lançamento desse dado?

**22** Ao lançar três dados D6, qual é a probabilidade de que todos os números obtidos sejam distintos?

**23** Se você lançar quatro dados D20, qual é a probabilidade de que o maior valor entre os quatro seja maior que 15?

**24** Se você lançar dois dados D12, calcule a probabilidade de que a média dos dois valores seja superior a 8

**25** Se você lançar três dados D4, qual é a probabilidade de que os números obtidos estejam em uma sequência crescente (por exemplo, 1, 2, 3)?

