

Considerando sistemas de numeração posicionais, com representação de apenas números inteiros positivos, conforme visto em aula, responda às seguintes perguntas:

- 1) Quantos números diferentes é possível representar em um sistema de numeração decimal que utiliza 5 dígitos? Qual o maior valor representável nesse sistema?
- 2) Quantos números diferentes é possível representar em um sistema de numeração em base 3 que utiliza 4 dígitos? Qual o maior valor (decimal) representável nesse sistema?
- 3) Quantos números diferentes é possível representar em um sistema de numeração octal que utiliza 6 dígitos? Qual o maior valor (decimal) representável nesse sistema?
- 4) Quantos números diferentes é possível representar em um sistema de numeração binário que utiliza 8 dígitos? Qual o maior valor (decimal) representável nesse sistema?
- 5) Quantos números diferentes é possível representar em um sistema de hexadecimal que utiliza 6 dígitos? Qual o maior valor (decimal) representável nesse sistema?