

Questões do Encontro Virtual #5 - Contagem 2

Q1. Vamos chamar um número natural de "todo-ímpar" se todos os algarismos forem ímpares. Quantos números todo-ímpares de quatro algarismos existem?

Q2. Um time de futebol com 11 jogadores precisa eleger um capitão e um vice-capitão. De quantas maneiras isto pode ser feito?

Q3. Quantos inteiros há entre 1000 e 9999 cujos algarismos são distintos?

Q4. Quantos divisores naturais possui o número 360? Quantos são pares?

Q5. De quantos modos 3 pessoas podem se sentar em 5 cadeiras em fila?

Q6. Dispomos de 5 cores distintas. De quantos modos podemos colorir os quatro quadrantes de um círculo, cada quadrante de uma só cor, se quadrantes cuja fronteira é uma linha não podem ser uma mesma cor.

Q7. [Permutação simples] Quantos anagramas tem a palavra **PRÁTICO**?

Q8. O alfabeto hermitiano consiste em apenas três letras: A, B e C. Uma palavra nesta linguagem é uma sequência arbitrária tendo, no máximo, quatro letras. Quantas palavras existem na linguagem hermitiana?