

Nível 1

João e José disputaram um jogo no qual são atribuídos 2 pontos por vitória e é retirado um ponto por derrota. Inicialmente cada um tinha 5 pontos. Se o José ganhou exatamente 3 partidas, e o João no final ficou com 10 pontos, quantas partidas eles disputaram?

Nível 2

Um número que está na tabuada de 1998 e possui apenas os algarismos 0 e 9 é o número 9990. Qual é o menor múltiplo de 1998 que possui apenas os algarismos 0 e 3?

Nível 3

Um automóvel comporta dois passageiros no banco da frente e três no banco de trás. Calcule o número de maneiras diferentes que posso lotar esse automóvel utilizando 7 pessoas, de modo que uma dessas pessoas nunca ocupe um lugar nos bancos da frente.