Após o estudo sobre Paridade, responda:

1 – Um número foi obtido permutando-se os algarismos de outro número.

1. A soma desses dois números pode ser igual a 9.999?
2. Essa soma poderia ser igual a 99.999?

2 – Os números de 1 a 10 estão escritos em uma linha. Pode-se colocar os sinais de “+” e de “-” entre eles de modo que o valor da expressão resultante seja igual a zero?

3 – Em um quartel existem 100 soldados e, todas as noites, três deles são escolhidos para trabalhar de sentinela. É possível que após certo tempo um dos soldados tenha trabalhado com cada um dos outros exatamente uma vez?

4 – Um tabuleiro quadrado de 5 x 5 pode ser coberto por dominós 1 x 2?

5 – Podemos desenhar um caminho fechado com 9 segmentos de reta, cada um dos quais intersecta exatamente um dos outros segmentos?

6 – Pedro comprou um caderno com 96 folhas e numerou-as de 1 a 192. Vitor arrancou 25 folhas do caderno de Pedro e somou os 50 números que encontrou escrito nas folhas. Esta soma poderia ser igual a 1990?