

- 1) Marcos, Mario e Matheus são irmãos trigêmeos. Eles dormem no mesmo quarto e costumam guardar todas as suas roupas num mesmo armário, onde cada um possui sua prateleira. Os sapatos são guardados em outro local. No dia do aniversário deles, cada um ganhou duas camisas, três pares de sapatos e duas calças. Sabendo que este armário já possuía 48 peças de roupa, com quantas roupas ele ficou agora?
  - 2) Os condomínios Vila Nova 1 e Vila Nova 2 são duas grandes obras, repletas de prédios, que estão sendo construídas na região urbana de uma cidade. Sabe-se que o Vila Nova 2 será maior que o Vila Nova 1, tendo o dobro de prédios. O Vila Nova 1 está em fase final de construção e possui 30 prédios, que são de dois tipos: 3 andares com 4 apartamentos em cada andar (Tipo A) e 6 andares com dois apartamentos por andar (Tipo B). Quantos apartamentos possuem estes condomínios juntos? Se eles fossem construídos apenas com prédios do tipo A, teriam a quantidade total de apartamentos maior do que se fossem construídos apenas com prédios do tipo B? Por quê?
  - 3) **[Desafio]** Mariana estava navegando na internet quando, de repente, seu computador é infectado por um vírus que a cada 30 segundos duplica todos os arquivos de sua pasta de documentos. A pasta de documentos de Mariana possuía inicialmente 35 arquivos, e seu computador possui espaço para, no máximo, 5 000 arquivos. Quando este valor é ultrapassado, o computador trava e se desliga sozinho. Quantas vezes esse vírus conseguirá duplicar os arquivos da pasta de documentos de Mariana até que seu computador trave?
-