Exercícios Aritmética

1. Uma bibliotecária recebe 130 livros de Matemática e 195 livros de Português. Ela quer arrumá-los em estantes, colocando igual quantidade de livros em cada estante, sem misturar livros de Matemática e de Português na mesma estante. Quantos livros ela deve colocar em cada estante para que o número de estantes utilizadas seja o menor possível?
2. Três atletas correm numa pista circular e gastam, respectivamente, 2,4 min, 2,0 min e 1,6 min para completar uma volta na pista. Eles partem do mesmo local e no mesmo instante. Apos algum tempo, os três atletas se encontram, pela primeira vez, no local de largada. Neste momento, o atleta mais veloz estará completando quantas voltas?
3. Três arames medem respectivamente, 180m, 252m e 324m. Pretende-se dividi-los em pedaços de mesmo comprimento. Qual devera ser este comprimento de modo que o numero de pedaços seja o menor possível? Em quantos pedaços os arames serão divididos?
4. Determine o menor número inteiro *n > 1* tal que *n* deixa resto 1 quando dividido por 156 e *n* também deixa resto 1 quando dividido por 198.