

- 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? E qual o número de estantes?

- 2) No ponto de ônibus perto de sua casa, Quinzinho pode pegar os ônibus de duas linhas para ir à escola. Os ônibus de uma linha passam de 15 em 15 minutos e os da outra de 25 em 25 minutos, sendo que às 7h30m da manhã os ônibus das duas linhas passam juntos.
 - a) A que horas passarão juntos novamente?

 - b) Entre 7h30m da manhã e à meia noite, quais são os horários em que os ônibus passam juntos neste ponto perto da casa do Quinzinho?

- 3) Quantos números entre 1 e 2012 são múltiplos de 6 ou múltiplos de 15?

- 4) Três atletas correm numa pista circular e gastam, respectivamente, 2,4min, 2,0min e 1,6min para completar uma volta na pista. Eles partem do mesmo local e no mesmo instante. Após algum tempo, os três atletas se encontram, pela primeira vez, no local de largada. Neste momento, o atleta mais veloz estará completando quantas voltas?

- 5) Três arames medem respectivamente, 180m, 252m e 324m. Pretende-se dividi-los em pedaços de mesmo comprimento. Qual deverá ser este comprimento de modo que o número de pedaços seja o menor possível? Em quantos pedaços os arames serão divididos?

- 6) Determine a quantidade de placas quadradas que são necessárias para cobrir uma superfície retangular de 12,8 m de comprimento por 9,6 m de largura?

- 7) Determine o menor número inteiro positivo de três algarismos que é divisível, ao mesmo tempo, por 4, 8 e 12.

- 8) Exercícios Portal da matemática, no 6º ano, no modulo "Divisibilidade", na aula mmc e mdc os 37 exercícios.