



6º ano

Matemática

TAREFA 16 – Professor Mário

01. Em uma mercearia o proprietário deseja estocar 72 garrafas de água, 48 de suco e 36 de mel em caixas com o maior número possível de garrafas, sem misturá-las e sem que sobre ou falte garrafa. Qual deve ser a quantidade de garrafas por caixa?

02. Três torneiras estão com vazamento:

- da primeira cai uma gota de 4 em 4 minutos;
- da segunda, uma gota de 6 em 6 minutos;
- e da terceira, uma gota de 10 em 10 minutos.

Exatamente às 2 horas cai uma gota de cada torneira. A próxima vez em que pingarão juntas novamente será às?



03. Feira de Santana e Alagoinhas são cidades próximas de Salvador, a capital da Bahia. Suponha que de Salvador partam ônibus para Alagoinhas de 30 em 30 minutos, e para Feira, de 25 em 25 minutos. Suponha também que às 6 horas da manhã saíram juntos um ônibus para Feira e outro para Alagoinhas. Nessas condições, responda às perguntas:

- a) Quantos minutos depois das 6 horas os dois ônibus sairão juntos novamente pela primeira vez?
- b) A que horas do dia isso vai acontecer?

04. Um cesto contém maçãs, em número menor que 150. Distribuindo-se as maçãs em sacos, formando grupos de 7, sobrarão 3 maçãs. Distribuindo-se de 5 em 5, também sobrarão 3 maçãs. Sabendo que se as maçãs forem distribuídas de 11 em 11 não sobrar nenhuma maçã, calcule o número de sacos necessários para essa distribuição.

05. No alto da torre de uma emissora de televisão, duas luzes “pisçam” em diferentes intervalos de tempo. A primeira “pisca” a cada 4 segundos, e a segunda “pisca” a cada 6 segundos. Se, num certo instante, as luzes “pisçam” simultaneamente, após quantos segundos elas voltarão a “piscar” ao mesmo tempo?

06. O professor de Matemática disse que tinha uma certa quantidade de dinheiro que era divisível por 5, por 6 e por 7. É claro que essa quantidade pode ser zero. Mas, se ela não for nula, qual é o seu menor valor?