* Após o estudo, responda:

1. Problema 2.4 apostila 1: Qual é o menor número de dois algarismos? E qual é o maior? Quantos são os números de dois algarismos? Quantos algarismos precisa-se para escrevê-los?
2. Problema 2.8 apostila 1: Determine se é múltiplo de 2, de 5 ou de 10 cada número a seguir:

17, 22, 25, 28, 30, 35.420, 523.475

1. Problema 2.11 apostila 1: Determine se é múltiplo de 3 ou de 9 cada número a seguir:

108, 111, 225, 328, 930, 35.424, 523.476

1. Determine o menor número com 10 algarismos tal que a soma dos seus algarismos seja igual a 40.
2. Retire 10 dígitos do número 1234512345123451234512345 de modo que o número remanescente seja o maior possível?

6) **(Banco de Questões 2007, nível 1, lista 1, problema 1)**

(a) Qual é o menor múltiplo positivo de 9 que é escrito apenas com os algarismos 0 e 1?

(b) Qual é o menor múltiplo positivo de 9 que é escrito apenas com os algarismos 1 e 2?

7) Coloque algarismos no lugar dos asteriscos de modo que o número 32\*35717\* seja divisível por 72.

**8) (Questão 120 - Página 54 – OBMEP2010)** *Amigos do século XX* - Dois amigos nasceram no mesmo mês e ano do século XX, com uma semana de intervalo. Escrevendo as datas dos dois aniversários da esquerda para adireita, começando com o (ou os) algarismo(s) do dia, depois o (ou os) algarismo(s) do mês e, por último, os dois últimos algarismos do ano, obtermos dois números. Não colocando o algarismo 0 na frente dos nove primeiros dias do mês nem dos nove primeiros meses do ano e sabendo que um desses números é o sêxtuplo do outro, qual é a data de nascimento do amigo mais velho?