



**XV OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA
DO SUL DA BAHIA**

Segunda Etapa – 7º Ano (6ª Série)

Setembro de 2013

Nome : _____

Escola : _____

- 1) Dois números naturais possuem três algarismos diferentes cada. O maior dentre esses números só tem algarismos pares e o menor, por sua vez, só tem algarismos ímpares. Determine:
 - a) a maior soma possível desses dois números.
 - b) a menor soma possível desses dois números.

- 2) O salário mínimo vigente no Brasil é de R\$ 678,00. Existe uma proposta do governo para que, a partir do próximo ano, o salário mínimo passe a ser de R\$ 722,00. Segundo esta proposta, calcule o percentual de reajuste que o salário mínimo deverá sofrer.

- 3) Se um pedreiro constrói 1 m^2 de parede utilizando 25 blocos, determine a quantidade de blocos necessária para construir uma parede de 3 m de comprimento por 2,8 m de largura.

- 4) Maria vai às compras e resolve comprar várias blusas do mesmo modelo, mas de cores diferentes; cada blusa custa R\$ 45,00. Maria dispõe de R\$ 1.125,00.
 - a. Quantas blusas poderão ser compradas por Maria?
 - b. Quantas blusas a mais Maria poderá comprar se houver um desconto de 20% sobre o preço de compra de cada blusa?

- 5) Júlia e Pedro estavam brincando de resolver expressões matemáticas, da seguinte forma: Júlia sorteava os números e Pedro, os sinais das operações. À medida que iam sorteando, eles escreviam a expressão em um quadro; no final eles resolviam a expressão que haviam escrito. O sorteio ocorreu na seguinte ordem: Júlia (o número 5); Pedro (o sinal de adição); Júlia (o número 15); Pedro (o sinal de divisão); Júlia (o número 5); Pedro (o sinal de subtração); Júlia (o número 2); Pedro (o sinal de multiplicação); e finalmente Júlia (o número 3). Determine o resultado obtido pela expressão que Júlia e Pedro escreveram no quadro.