



COLÉGIO DE APLICAÇÃO DOM HÉLDER CÂMARA

EXERCÍCIO COMPLEMENTAR III

DISCIPLINA: MATEMÁTICA

ALUNO (A): _____

DATA: ____/____/2012



SÉRIE: 8º ANO

DATA PARA ENTREGA: ____/____/2012

- Represente**, com sentenças matemáticas, as frases seguintes:
 - O quadrado de um número mais a sexta parte do número.

 - Três quartos menos um meio de um número qualquer.
- Foi realizada uma partida entre os times de futebol A e B. Durante a partida foram marcados oito gols. A diferença entre a quantidade de gols marcados pelo time A e a de gols marcados pelo time B foi de dois gols. De acordo com essas informações, quantos gols marcou cada um dos times nessa partida?
- Escreva** uma equação para representar a situação a seguir:
O dobro da minha idade mais o triplo da idade de meu filho é igual a 84.
- Resolva** o seguinte sistema pelo método da substituição.

$$\begin{cases} 3x + y = -12 \\ 4x + y = 20 \end{cases}$$

5. Solange e Gabriel têm juntos R\$ 776,00. A quantia que Solange possui é igual ao triplo da quantia de Gabriel. Quantos reais cada um possui?

6. A soma entre a idade de Carlos e o dobro da idade de Lúcia é 125 anos. Qual é a idade de Carlos e de Lúcia, sabendo que Lúcia tem o dobro da idade de Carlos?

7. Marcos e Otávio são pintores. Eles receberam R\$ 980,00 por um trabalho que realizaram. Sabendo que Marcos recebeu R\$ 228,00 a menos que Otávio calcule quantos reais cada um recebeu.

8. Um pai é 27 anos mais velho que o filho. Sabendo que a idade do filho corresponde a $\frac{1}{4}$ da idade do pai, qual a idade do filho?

9. A diferença entre as idades de Marcela e Augusto é de 28 anos. Há seis anos, a idade de Marcela era o triplo da idade de Augusto. Qual a idade atual de cada um?

10. **Resolva** o seguinte sistema pelo método da adição.

$$\begin{cases} 3x + y = 65 \\ x - 2y = 10 \end{cases}$$