



Escola Básica Integrada de André de Resende
Núcleo de Estágio de Matemática
Ano Lectivo 2007/2008

Data: 10 / 04 / 2008

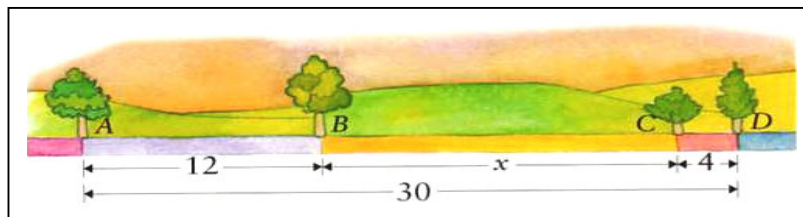
7º Ano

Turma: B

Ficha de trabalho

EXERCÍCIO 1:

Na figura seguinte, a letra x representa a distância de B a C.
As distâncias de A a B, de C a D e de A a D são conhecidas.
As distâncias são em km.



Por observação da figura escreveu-se a equação:

$$30 - (x + 4) = 12$$

Determina x e indica a distância entre B e C.

EXERCÍCIO 2:

Sabe-se que x representa, em número inteiro de anos, a idade do Vítor.
Escreve dois problemas que possam ser traduzidos pela equação: $2(x - 3) = 20$.

EXERCÍCIO 3:

Num jogo, verificou-se que o Nuno tinha x pontos, ganhou mais 10 e em seguida duplicou os pontos que tinha, ficando assim com 170.

Quantos pontos tinha inicialmente o Nuno?

**EXERCÍCIO 4**

Resolve cada uma das seguintes equações:

4.1. $2 - 8(x - 3) = 2(3 - x) - 7x$;

4.2. $1 + (x + 3) - (x + 7) = 1 - 3(x + 5)$;

4.3. $3 - (x + 2) - 2(x - 7) = 1 + (x + 7)$;

4.4. $2 + 3(x - 4) - 2(x - 5) = 0,3$

$\frac{7}{4}$	<i>O</i>
-20	<i>A</i>
$\frac{3}{10}$	<i>R</i>
$-\frac{11}{3}$	<i>M</i>

À soma de cada uma associa uma letra de acordo com o quadro ao lado.
Coloca as letras segundo a ordem das equações e escreve a palavra mistério.

EXERCÍCIO 5:

A Ana fez três compras com 100 euros.

Escreve um problema que possa ser traduzido pela equação:

$$x + (x + 2) + (x + 5) = 100$$



Bom Trabalho!