



UME BARÃO DE RIO BRANCO

Nome: _____ Eja-CII:T2/T3/T4

Prof^a: Regina Santos C. Curricular: Matemática

Período:12/04 a 30/04

6^a Atividade de Matemática: Equações do 1^o grau

Equação ► Sentença matemática expressa por uma igualdade cujos números desconhecidos são representados por letras. Quando precisamos encontrar valores desconhecidos, é mais fácil quando "traduzimos" a linguagem corrente para a linguagem algébrica. Veja exemplos a seguir.

Linguagem Corrente	Linguagem algébrica
Um número	x
O dobro de um número	$2x$ ou $2 \cdot x$
Um n ^o adicionado com 7	$x + 7$
Um n ^o subtraído de 4	$x - 4$
Um n ^o multiplicado por 6	$x \cdot 6$ ou $6x$
Um n ^o dividido por 15	$x : 15$ ou $\frac{x}{15}$
O triplo de um n ^o	$3x$ ou $3 \cdot x$
4 vezes um n ^o	$4 \cdot x$ ou $4x$
Um n ^o adicionado de 4 é igual a 20	$x + 4 = 20$

Importante ► Uma equação contém pelo menos uma letra, que representa o número desconhecido. Chamamos de 1^o membro, todos os termos que estiverem antes do sinal de igual e de 2^o membro os termos que estiverem depois do sinal de igual. Se um termo mudar de membro, irá invertendo a operação. O inverso da adição e a subtração e vice-versa e o inverso da multiplicação é a divisão e vice-versa.

Exemplos resolvidos, de como calcular o valor do x

a) Um número adicionado a 5 é igual a 12

$$x + 5 = 12$$

$$x = 12 - 5$$

$$x = 7$$

$$\text{Resposta: } x = 7$$

b) Um número subtraído de 14 é igual a 16

$$x - 14 = 16$$

$$x = 16 + 14$$

$$x = 30$$

$$\text{Resposta: } x = 30$$

c) Um número dividido por 4 é igual a 5

$$\frac{x}{4} = 5; \text{ calculamos invertendo a operação}$$

$$x = 5 \cdot 4$$

$$x = 20$$

$$\text{Resposta: } x = 20$$

d) O quádruplo de um n° é igual a 64

$$4x = 64$$

$$x = 64 : 4$$

$$x = 16$$

$$\text{Resposta: } x = 16$$

Agora é a sua vez, de calcular o valor do x

a) $x + 15 = 45$

e) $2x = 18$

b) $x - 24 = 41$

f) $5x = 45$

c) $x + 32 = 57$

g) $\frac{x}{7} = 12$

d) $x - 5 = 92$

h) $\frac{x}{3} = 36$