operações – multiplicação

Existem muitas formas para se efetuar uma multiplicação.

Algumas delas já foram abordadas em aulas presenciais.

Outras serão novidade hoje. Por isso, leia o texto, com bastante atenção, principalmente a parte dos esquemas!

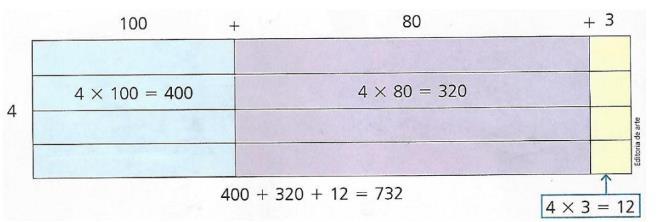
Considere a seguinte multiplicação: 

Podemos decompor o número 183 assim para aplicar aos esquemas 1, 2 e 3:

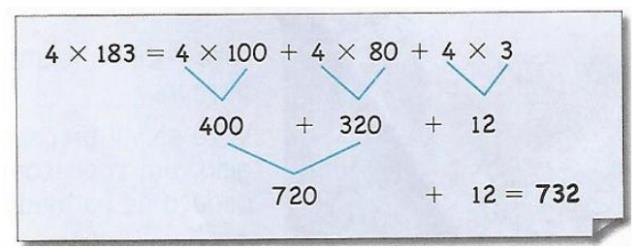
**183 = 100 + 80 + 3**

**Esquema 1: Quadro de dupla entrada**

Em cada coluna aparece uma das partes que compõe o fator 183, que são multiplicados pelo outro fator: 4. No final, faz a adição de todas as parcelas. Observe:

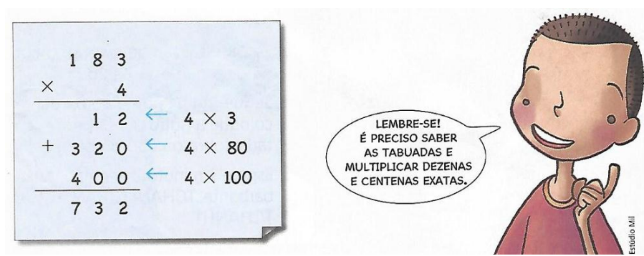


**Esquema 2: Multiplicação por sentenças**



**Esquema 3: Algoritmo longo.**

Multiplica o fator 4 com cada uma das partes que compõe o outro fator 183.



**Esquema 4: Algoritmo convencional**

Finalmente, esse modelo de operação da multiplicação, se baseia em todas as  
outras formas, porém, de uma forma mais rápida e resumida.

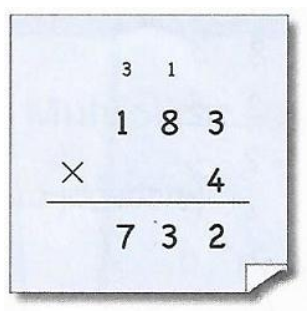
Esse método é trabalhado com as ordens:

Passo a passo:

1º) 4 x 3U = 12U, portanto o 2 ficou na unidade e o 1 subiu para a dezena.

2º) 4 x 8D = 32D, mas como tinha mais 1 D do cálculo anterior o resultado ficou 33 D, deixando 3 na D e passando 3 para C.

3º) 4 x 1C = 4 C, mas como tinha mais 3 C do cálculo anterior, o resultado ficou 7 na C



ATIVIDADE

Resolva as 4 multiplicações abaixo pelos 4 métodos, respectivamente aos do texto:

* Multiplicação A: pelo esquema 1 da decomposição em tabela de dupla entrada;
* Multiplicação B: pelo esquema 2 da multiplicação por sentenças;
* Multiplicação C: pelo esquema 3 da multiplicação do algoritmo longo;
* Multiplicação D: pelo esquema 4 da multiplicação do algoritmo convencional.

1. 3 x 372 =
2. 6 x 777 =
3. 5 x 489 =
4. 9 x 631 =