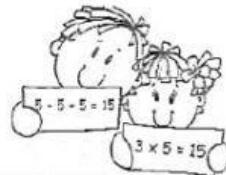


Matemática

Sistema de numeração decimal

► Operações com números naturais



Algumas conclusões sobre a multiplicação:

A operação que se faz para achar a soma de parcelas iguais chama-se multiplicação.

• Ex.: $5 + 5 + 5 = 15$



ou

$$3 \times 5 = 15 \text{ ou } \begin{array}{r} 3 \\ \times 5 \\ \hline 15 \end{array}$$

• Ex.: $\begin{array}{r} 2 \\ \times 3 \\ \hline 6 \end{array}$ Número natural

• O produto de dois números naturais é sempre um número natural.

Trocando-se a ordem dos fatores em uma multiplicação, o produto não se altera.

• Ex.:

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 4 \\ \hline 8 \end{array} \text{ ou } \begin{array}{r} 4 \\ \times 2 \\ \hline 8 \end{array}$$

• Ex.: $(3 \times 2) \times 4 \times 2 =$
 $(6 \times 4) \times 2 =$
 $24 \times 2 = 48$

Associando os fatores de uma multiplicação de modos diferentes, o produto não se altera.

Multiplicando qualquer número natural por 1, esse número não se altera.

Multiplicando qualquer número natural por 0 (zero), o produto será sempre 0 (zero).



• Exemplos:

$$5 \times 1 = 5 \quad 9 \times 0 = 0$$

$$8 \times 1 = 8 \quad 6 \times 0 = 0$$

$$7 \times 1 = 7 \quad 7 \times 0 = 0$$

Dividindo o produto pelo multiplicando, encontramos o multiplicador.

• Exemplo:

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 3 \\ \hline 21 \end{array} \quad \begin{array}{r} 21 \\ \overline{- 21} \\ 0 \end{array}$$



Fixação 2ª etapa		
C	D	U
(x)	5	4

C	D	U
(x)	2	3

C	D	U
(x)	2	1

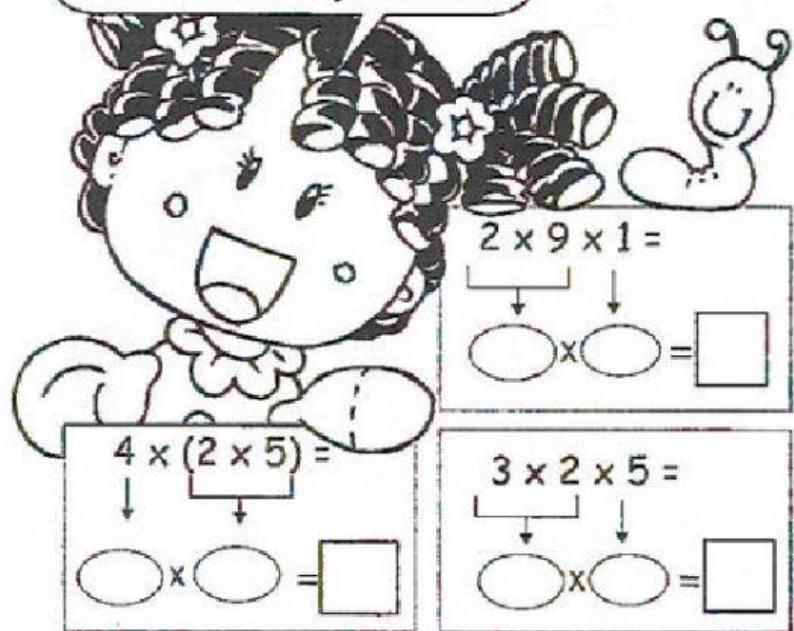
C	D	U
(x)	1	0

C	D	U
(x)	2	1

C	D	U
(x)	2	1

Atividades

Resolva as expressões:



$$(5 \times 1) \times 3 =$$

↓ ↓
○ × ○ = □

$$6 \times 1 \times 3 =$$

↓ ↓
○ × ○ = □

$$4 \times 9 \times 1 =$$

↓ ↓
○ × ○ = □

♦ Efetue encurtando a multiplicação.

(Coloque somente a resposta final)

$$6 \times 4 \times 2 = 6 \times 8 = 48$$

• $9 \times 3 \times 2 =$ • $4 \times 3 \times 5 \times 1 =$

• $7 \times 4 \times 6 =$ • $4 \times 2 \times 6 \times 3 =$

♦ Resolva associando os fatores: (Coloque somente a resposta final)

$$(4 \times 2) \times 5 = 4 \times (2 \times 5) = 4 \times 10 = 40$$

• $4 \times (5 \times 3) =$ _____

• $(8 \times 3) \times 6 =$ _____

• $9 \times (4 \times 5) =$ _____

• $(7 \times 6) \times 3 =$ _____