



GUIA DE ESTUDIO MATEMÁTICAS

CUARTO AÑO

TÉRMINOS DE LA MULTIPLICACIÓN

TÉRMINOS DE LA MULTIPLICACIÓN

$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 3 \\ \hline 24 \end{array}$$

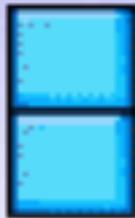
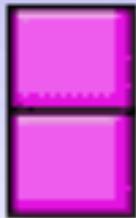
8 → Factor

x 3 → Factor

24 → Producto

SUMA

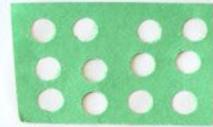
$$\begin{aligned} 4 \times 2 &= \text{Cuatro veces } 2 \\ &= 2 + 2 + 2 + 2 \\ &= 8 \end{aligned}$$



MATRICES



$$4 \times 3 = 12$$



$$3 \times 4 = 12$$



$$3 \times 2 = 6$$



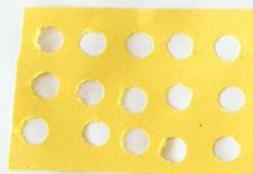
$$2 \times 3 = 6$$



$$5 \times 2 = 10$$



$$2 \times 5 = 10$$



$$3 \times 5 = 15$$



$$5 \times 3 = 15$$

MULTIPLICACION EN LA RECTA NUMÉRICA

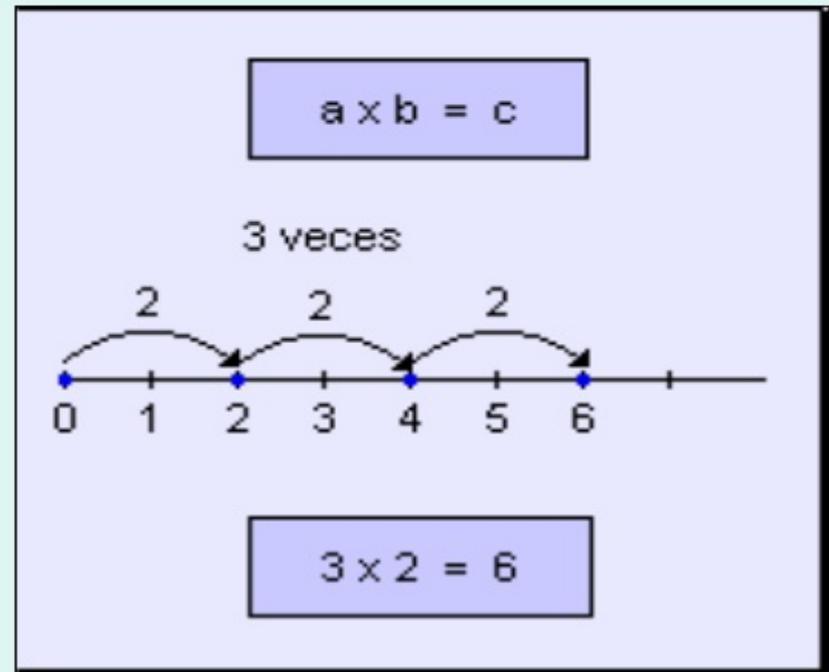


También puedes representar una multiplicación en la recta numérica

$$2 + 2 + 2 = 6$$

$$3 \text{ veces } 2 = 6$$

$$2 \times 3 = 6$$



CONJUNTOS IGUALES

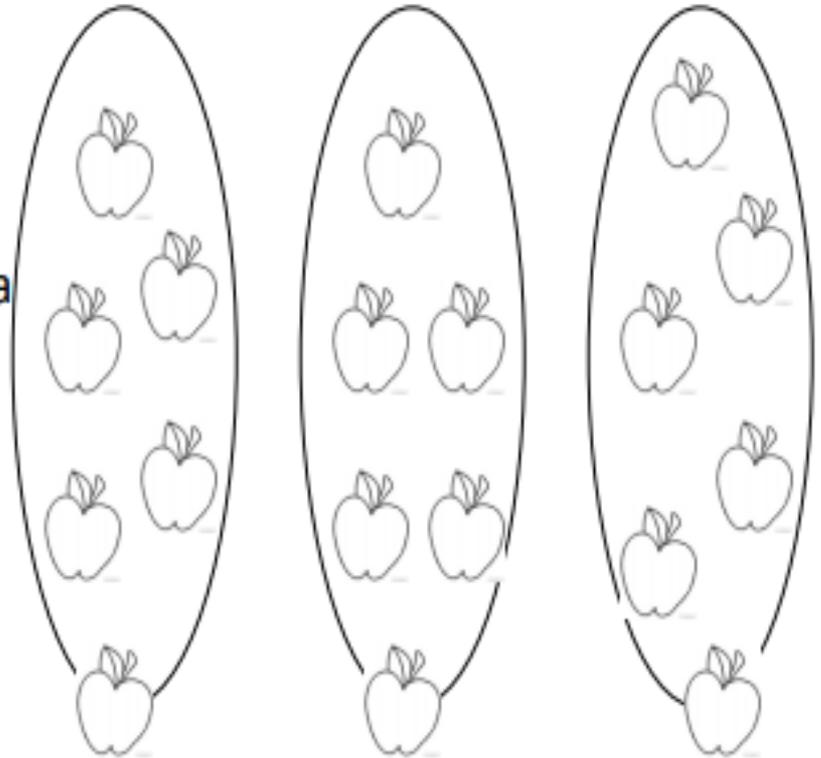
- Observa los dibujos y completa las frases:

a) Hay _____ bolsas de manzanas.

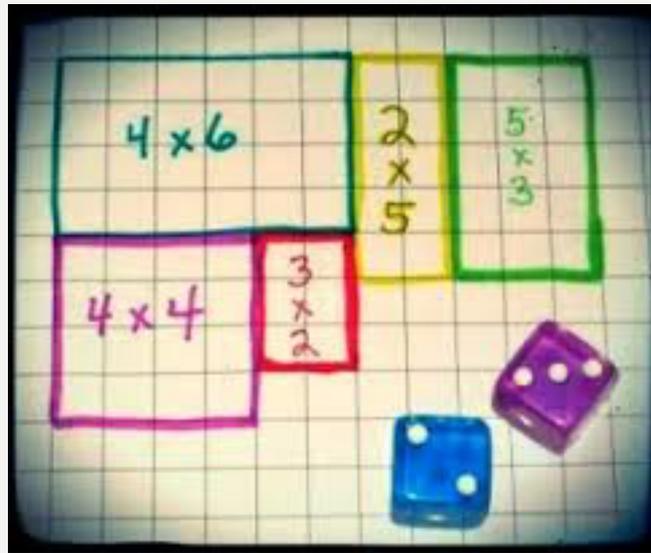
En cada bolsa hay _____ manzana

En total hay _____ manzanas.

Entonces: **tres veces 6 es igual a 18.**

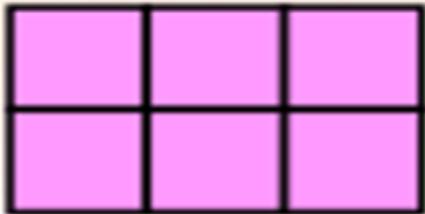


PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN



PROPIEDAD CONMUTATIVA. El orden del **factor** no altera el **producto**.

$$2 \times 3 = 3 \times 2$$



PROPIEDAD DEL NEUTRO **1**, Todo número multiplicado por uno el resultado es el **mismo** número.


$$a \cdot 1 = a$$

$$5 \cdot 1 = 5$$

$$10 \cdot 1 = 10$$

$$1876 \cdot 1 = 1876$$

PROPIEDAD ABSORBENTE DEL 0

Todo número multiplicado por 0 su resultado es

cero.



$$3 \times 0 = 0$$

TABLAS

El número 1

$$\begin{array}{l} 1 \times 0 = 0 \\ 1 \times 1 = 1 \\ 1 \times 2 = 2 \\ 1 \times 3 = 3 \\ 1 \times 4 = 4 \\ 1 \times 5 = 5 \\ 1 \times 6 = 6 \\ 1 \times 7 = 7 \\ 1 \times 8 = 8 \\ 1 \times 9 = 9 \\ 1 \times 10 = 10 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 66 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 791 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 148 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 693 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 261 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

La Tabla del cero.



El cero es un número gordito que suele comerse a los demás por eso al multiplicarlo por cualquier número su resultado siempre será cero.

$$0 \times 1 = 0$$

$$0 \times 6 = 0$$

$$0 \times 2 = 0$$

$$0 \times 7 = 0$$

$$0 \times 3 = 0$$

$$0 \times 8 = 0$$

$$0 \times 4 = 0$$

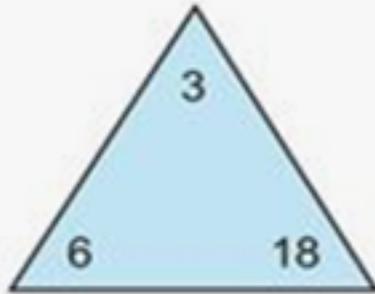
$$0 \times 9 = 0$$

$$0 \times 5 = 0$$

$$0 \times 10 = 0$$



RELACIONAR MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN

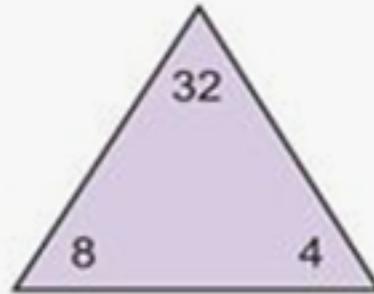


$6 \times 3 = \underline{\quad}$

$3 \times 6 = \underline{\quad}$

$18 \div 3 = \underline{\quad}$

$18 \div 6 = \underline{\quad}$

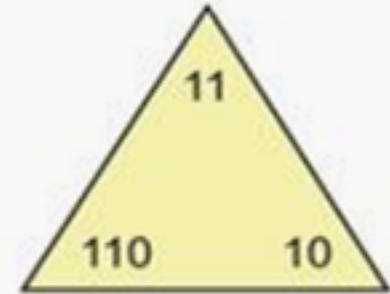


$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$



$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$

$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$