

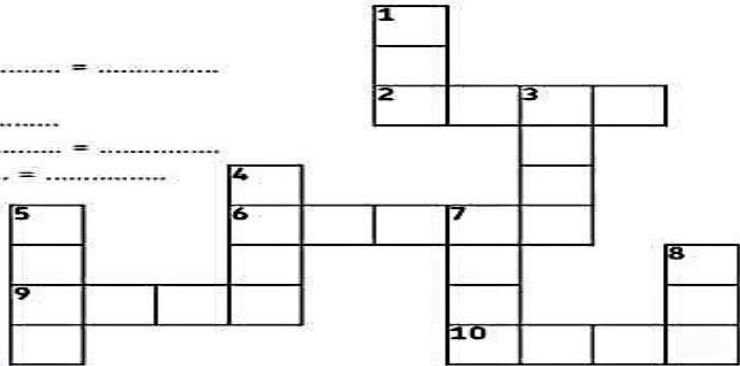
Realiza estas operaciones en tu cuaderno de dos formas diferentes utilizando las propiedades conmutativa, asociativa o distributiva según corresponda. Después, coloca los resultados en el crucigrama numérico de abajo.

Horizontales

- 2 $6 \times (8 \times 59) = \dots = \dots$
- 3 $(219 + 7) \times 74 = \dots = \dots$
- 6 $85 \times 6 + 85 \times 20 = \dots = \dots$
- 10 $13 \times 452 = \dots = \dots$

Verticales

- 1 $71 \times 12 - 30 \times 12 = \dots = \dots$
- 3 $94 \times 36 = \dots = \dots$
- 4 $(5 \times 162) \times 10 = \dots = \dots$
- 5 $11 \times 58 + 11 \times 53 = \dots = \dots$
- 7 $5 \times (624 - 49) = \dots = \dots$
- 8 $8 \times 42 = \dots = \dots$



Selecciona 2 de las propiedades de la multiplicación.

- ROTATIVA
- CONMUTATIVA
- EXPLICATIVA
- ASOCIATIVA
- ADORNATIVA
- PENSATIVA

Une la definición con la propiedad de la multiplicación que corresponde.

Los factores se pueden agrupar de cualquier forma, el producto total será siempre el mismo.

CONMUTATIVA

El orden de los factores no altera el producto

ASOCIATIVA

ASOCIATIVA

CONMUTATIVA

$8 \times 7 = 7 \times 8$
 $56 = 56$

$(3 \times 2) \times 5 = 3 \times (2 \times 5)$
 $6 \times 5 = 3 \times 10$
 $30 = 30$

- $5 \times (3 + 4) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$
- $6 \times (5 + 2) = \underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$

1) Resuelve los siguientes ejercicios con la propiedad distributiva.

$$345 \times (6 + 4) = \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

$$2) 643 \times (3 + 5) = \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad} + \boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

3) Resuelve con la propiedad asociativa

$$(225 \times 4) \times 5 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

4) Resuelve con la propiedad distributiva

$$865 \times 8 = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$$

$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

Propiedades de la multiplicación

1. Aplica la propiedad distributiva.

$$10 \times (8 + 4) =$$

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$9 \times (5 + 10) =$$

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$100 \times (4 + 8) =$$

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$1000 \times (7 + 9) =$$

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} + \underline{\quad} \times \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$\begin{array}{r} 400 \\ \times 58 \\ \hline + \text{[blue blocks]} \\ \hline \text{[green blocks]} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 779 \\ \times 43 \\ \hline + \text{[blue blocks]} \\ \hline \text{[green blocks]} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 999 \\ \times 36 \\ \hline + \text{[blue blocks]} \\ \hline \text{[green blocks]} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 394 \\ \times 94 \\ \hline + \text{[blue blocks]} \\ \hline \text{[green blocks]} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 313 \\ \times 59 \\ \hline + \text{[blue blocks]} \\ \hline \text{[green blocks]} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 629 \\ \times 29 \\ \hline + \text{[blue blocks]} \\ \hline \text{[green blocks]} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 974 \\ \times 91 \\ \hline + \text{[blue blocks]} \\ \hline \text{[green blocks]} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 873 \\ \times 22 \\ \hline + \text{[blue blocks]} \\ \hline \text{[green blocks]} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 364 \\ \times 41 \\ \hline + \text{[blue blocks]} \\ \hline \text{[green blocks]} \end{array}$$