

**Propiedad conmutativa**

El orden en el que multiplico los factores no cambia el producto.

$$5 \times 4 = 20 \quad 4 \times 5 = 20$$

Propiedad asociativa

Para multiplicar tres números, multiplico primero dos de ellos y el resultado lo multiplico por el tercero.

$$7 \times (6 \times 4)$$

$$7 \times 24$$

$$160$$

$$(7 \times 6) \times 4$$

$$42 \times 4$$

$$168$$

1. Completa y selecciona la propiedad que has aplicado.

$$6 \times (9 \times 14) = (___ \times ___) \times ___ = ___$$

$$4 \times 6 = 6 \times ___$$

$$4 \times (6 \times 11) = (___ \times ___) \times ___ = ___$$

$$___ \times 13 = ___ \times 5$$

$$24 \times ___ = 11 \times ___$$

$$3 \times (13 \times 8) = (___ \times ___) \times ___ = ___$$

$$31 \times ___ = 4 \times ___$$

- 2. Laura compró 6 paquetes pequeños de chicles por 2€ cada paquete. Sara compró 3 paquetes grande de chicles por 3€ cada paquete. ¿Cuánto dinero pagó cada una por los chicles?**

Laura pagó _____ euros.

Sara pagó _____ euros.



**Propiedad distributiva con respecto a la suma**

Si multiplico un número por la suma de dos sumandos obtengo el mismo resultado que si sumo los productos de dicho número por cada uno de los sumandos.

$$\begin{array}{r} 7 \times (6 + 4) \\ \quad \swarrow \searrow \\ 7 \times 6 \quad 7 \times 4 \\ \quad \swarrow \searrow \\ 42 \quad 28 \\ \quad \swarrow \searrow \\ 70 \end{array}$$

También puedo multiplicar 7 por cada cifra que hay dentro del paréntesis y a continuación sumarlo.

$$\begin{array}{r} 7 \times (6 + 4) = (7 \times 6) + (7 \times 4) \\ \quad \swarrow \searrow \quad \swarrow \searrow \\ 42 \quad 28 \\ \quad \swarrow \searrow \\ 70 \end{array}$$

3. Aplica la propiedad distributiva en las siguientes operaciones.

$$8 \times (4 + 6) = (__ \times __) + (__ \times __) = __ + __ = __$$

$$6 \times (8 + 3) = (__ \times __) + (__ \times __) = __ + __ = __$$

$$(4 + 3) \times 9 = (__ \times __) + (__ \times __) = __ + __ = __$$

$$(12 + 2) \times 2 = (__ \times __) + (__ \times __) = __ + __ = __$$

4. Calcula las siguientes multiplicaciones por dos cifras.

$$\begin{array}{r} 907 \\ \times 61 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 885 \\ \times 98 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 233 \\ \times 57 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 153 \\ \times 38 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 610 \\ \times 93 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 151 \\ \times 83 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 707 \\ \times 51 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 677 \\ \times 77 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 244 \\ \times 62 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 473 \\ \times 24 \\ \hline \end{array}$$





5. Calcula las siguientes multiplicaciones por tres cifras.

$$\begin{array}{r} 880 \\ \times 298 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 210 \\ \times 723 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 805 \\ \times 269 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 642 \\ \times 591 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 779 \\ \times 818 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 317 \\ \times 151 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 499 \\ \times 327 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 563 \\ \times 819 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 751 \\ \times 372 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 687 \\ \times 702 \\ \hline \end{array}$$

6. Repasa las tablas de multiplicar.

$$6 \times 8 =$$

$$5 \times 4 =$$

$$5 \times 9 =$$

$$7 \times 7 =$$

$$8 \times 3 =$$

$$5 \times 5 =$$

$$8 \times 8 =$$

$$2 \times 9 =$$

$$7 \times 8 =$$

$$6 \times 6 =$$

$$8 \times 1 =$$

$$9 \times 3 =$$

$$8 \times 5 =$$

$$8 \times 5 =$$

$$7 \times 4 =$$

$$9 \times 5 =$$

$$7 \times 3 =$$

$$6 \times 5 =$$

$$3 \times 5 =$$

$$3 \times 9 =$$

$$9 \times 2 =$$

$$4 \times 9 =$$

$$2 \times 7 =$$

$$4 \times 4 =$$

