Propiedades de la multiplicación

1.- Averigua los números ocultos de estas operaciones. (**propiedad conmutativa de multiplicación**)

- 12 x ☐ = ☐ x ☐ = 108

- ☐ x ☐ = ☐ x 23 = 345

2,- Resuelve estas multiplicaciones, aplicando **la propiedad asociativa**. Tienes que agrupar los factores cuyo producto sea impar.

- 7 x 22 x 13 = ☐ x [☐ x ☐] = ☐ x ☐ = ☐

3.- Averigua los números ocultos en estas multiplicaciones (**Propiedad asociativa**)

- 6 x ☐ x ☐ = 7 x [☐ x 6] = ☐ x ☐ = 1

4.- Resuelve estas operaciones. (**Propiedad distributiva**).

Con relación a la suma:

- 8 x [34 + 20] = [☐ x ☐] + [☐ x ☐] = ☐ + ☐ = ☐

Con relación a la resta:

- 20 x [12 - 5] = [☐ x ☐] - [☐ x ☐] = ☐ - ☐ = ☐

LIVEWORKSHEETS

Potencias de base 10

1.- Indica las potencias que equivalen a estas multiplicaciones o números.

- $10 \times 10 \times 10 \times 10 = \square^{\square}$
- $10 = \square^{\square}$
- $1 = \square^{\square}$

2.- Transforma estos números en potencias de base 10.

- $45\,305 = \square \times \square^{\square} + \square \times \square^{\square} + \square \times \square^{\square} + \square \times \square^{\square}$

3.- Escribe con cifras, el número que se esconde detrás de cada suma de potencias de base 10.

- $4 \times 10^7 + 5 \times 10^5 + 7 \times 10^4 + 2 \times 10^3 \times 6 \times 10^1 \times 3 \times 10^0 \rightarrow$ ____

¡CUIDADO, EN ESTA ÚLTIMA LAS CIFRAS ESTAN DESORDENADAS!

- $7 \times 10^3 + 4 \times 10^6 + 6 \times 10^1 + 3 \times 10^2 + 1 \times 10^4 \rightarrow$ ____

4.- Une con flechas:

Cincuenta y cuatro millones doscientos mil ochocientos treinta	$1 \times 10^4 + 6 \times 10^1 + 2 \times 10^3 + 4 \times 10^0 + 1 \times 10^5$
Ciento doce mil sesenta y cuatro	$4 \times 10^3 + 7 \times 10^0 + 3 \times 10^8 + 9 \times 10^2$
Trescientos millones cuatro mil novecientos siete	$8 \times 10^2 + 4 \times 10^6 + 3 \times 10^1 + 5 \times 10^7 + 2 \times 10^5$

LIVEWORKSHEETS