

Desarrollar teniendo en cuenta las propiedades de la multiplicación

1.- Expresa de otra forma estas operaciones y que el resultado sea el mismo:

$$12 \times 5 = 5 \times 12$$

$$35 \times 8 =$$

$$18 \times 9 =$$

$$45 \times 6 =$$

2.- Un piso tiene 12 ventanas, cada ventana tiene 8 cristales y cada cristal cuesta 5 euros.

¿Cuánto cuestan todos los cristales del piso?

3.- Comprueba en cada caso que el resultado es el mismo

$$(4 \times 5) \times 6 = 4 \times (5 \times 6)$$

$$(5 \times 7) \times 8 = 5 \times (7 \times 8)$$

$$20 \times (4 \times 10) = (20 \times 4) \times 10$$

$$8 \times (9 \times 20) = (8 \times 9) \times 20$$

$$15 \times (12 \times 4) = (15 \times 12) \times 4$$

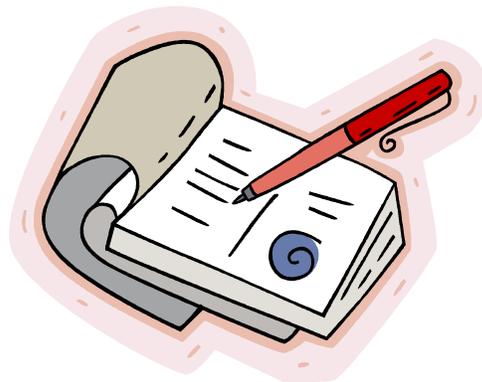
4.- Calcula aplicando la propiedad distributiva:

$$12 \times (10 + 8) =$$

$$60 \times (20 + 30) =$$

$$32 \times (9 + 2) =$$

$$9 \times (40 - 15) =$$



5.- Multiplica por quince la diferencia entre sesenta y treinta y cinco

6.- Expresa con operaciones el producto de doce por la suma de 38 y 15

7.- Une colocando el número que corresponda en la Columna B.

A	B
1) $2 \cdot 5 = 5 \cdot 2$	_____ Neutro multiplicativo.
2) $6 \cdot (3 + 4) = 6 \cdot 3 + 6$	_____ Propiedad Conmutativa
3) $8 \cdot 1 = 8$	_____ Propiedad Asociativa
4) $5 \cdot (3 \cdot 4) = (5 \cdot 3) \cdot 4$	_____ Propiedad Distributiva.

8.- Si un médico receta a una señora tomar 6 gotitas de un jarabe cada 4 horas.

¿Cuántas gotitas debe tomar en un día?

9.- Un pastor colocó ovejas en corrales. En un corral colocó 7 ovejas, en el segundo y en el tercer corral colocó múltiplos de 7. Si en total colocó 63 ovejas, sabiendo que donde más ovejas, fue en el tercer corral.

¿Qué cantidad de ovejas pudo colocar en los corrales 2 y 3?

EVALUACIÓN

Evaluación de Matemática

Prof.

Nombre: _____

Puntaje: _____ Nota: _____

I.- Une con una línea la propiedad de la multiplicación con el ejemplo correspondiente.

P. Asociativa

$$45 \times 67 = 67 \times 45$$

P. Conmutativa

$$567 \times 0 = 0$$

$$(3 \times 5) \times 7 = 3 \times (5 \times 7)$$

p. elemento absorbente

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

P. elemento neutro

$$1 \times 500 = 500$$

$$45 \times 78 = 78 \times 45$$

P. distributiva

II.- Selecciona la alternativa correcta

1.- La propiedad de la multiplicación, en que se sostiene que el orden de los factores no altera el producto, es:

- a) Asociativa
- b) Conmutativa
- c) Distributiva

2.- El elemento neutro de la multiplicación, es:

- a) El 1
- b) El mismo número
- c) El 0

3.- Los términos de la multiplicación son:

- a) minuendo, sustraendo y diferencia
- b) sumandos y suma
- c) factores y producto

4.- El producto de una multiplicación es 48, los factores pueden ser:

- a) 6 y 8
- b) 16 y 3
- c) ambos pares de números

III. Resuelve los siguientes ejercicios combinados

1. $34 + 56 - 12 \times 4 + 16/4 =$

2. $(345 + 234 - 69) \times (123 - 120 + 4)$

IV. escribe falso (f) o verdadero (v) según corresponda

1. _____ $a \cdot b = b \cdot a$ es muestra de la propiedad distributiva de la multiplicación.

2. _____ $540 \cdot 0 = 0$ es un ejemplo del elemento neutro multiplicativo.

3. _____ $450 \cdot (35 \cdot 15) = (450 \cdot 35) \cdot 15$ es un ejemplo de la propiedad asociativa de la multiplicación.

V. Define las propiedades de la multiplicación estudiadas y señala un ejemplo de cada una de ellas.

www.yoquieroaprobar.es