

Esta semana le vamos a hacer un homenaje a la multiplicación resolviendo actividades en las que sea la protagonista, otras en las que se repasen todas sus propiedades y como no, los problemas. Haced las actividades a vuestro ritmo, son muy sencillas, solo hay que fijarse un poquito y recordar lo que aprendimos en clase. Ánimo y un abrazo.

LA MULTIPLICACIÓN

MULTIPLICAR POR VARIAS CIFRAS

1.- Calcula los factores que faltan.

$$235 \times 10 = \dots$$

$$1.000 \times 1.000 = \dots$$

$$702 \times 100 = \dots$$

$$925 \times 1.000 = \dots$$

$$78 \times 100 = \dots$$

$$2 \times 10.000 = \dots$$

$$23 \times \dots = 2.300$$

$$\dots \times 1.000 = 100.000$$

$$10 \times \dots = 1.000$$

$$19 \times \dots = 190.000$$

$$\dots \times 78 = 78.000$$

$$\dots \times \dots = 10.000$$

PROPIEDADES DE LA MULTIPLICACIÓN

2.- completa los números que faltan para que se cumplan las igualdades, después compruébalo. ¿Qué propiedad de la multiplicación has utilizado?

$$12 \times 7 = 7 \times \dots \quad \dots = \dots$$

$$\dots \times 10 = 10 \times 24 \quad \dots = \dots$$

$$35 \times 40 = 40 \times \dots \quad \dots = \dots$$

3.- Completa por columnas.

$$(4 \times 7) \times 9 = 4 \times (7 \times 9)$$

$$(8 \times 6) \times 5 = 8 \times (6 \times 5)$$

$$\dots \times 9 = 4 \times \dots$$

$$\dots \times 5 = 8 \times \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

3 Completa las igualdades e indica la propiedad que utilizas.

$$(29 \times 7) \times 3 = 29 \times (\dots \times \dots)$$

$$76 \times (\dots \times \dots) = (76 \times 45) \times 9$$

$$(\dots \times \dots) \times 5 = 100 \times (3 \times 5)$$

$$4 \times (3 \times 61) = (\dots \times \dots) \times 61$$

4 Completa. ¿Qué propiedad se está utilizando?

$$4 \times (2 + 5) = (4 \times 2) + (4 \times 5)$$

$$8 \times (10 + 7) = (8 \times 10) + (8 \times 7)$$

$$4 \times \dots = \dots + \dots$$

$$8 \times \dots = \dots + \dots$$

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

5 Escribe otra forma de expresar cada una de estas operaciones.

$$5 \times (7 + 6) = \dots$$

$$(3 + 9) \times (1 + 5) = \dots$$

$$(3 + 10) \times 2 = \dots$$

$$(2 + 4) \times (6 + 9) = \dots$$

6 Calcula los resultados de estas operaciones de dos maneras distintas, aplicando la propiedad distributiva de la multiplicación.

$$7 \times (3 + 4) = \dots$$

$$10 \times (5 + 8) = \dots$$

$$(4 + 7) \times 5 = \dots$$

EXPRESIONES CON VARIAS OPERACIONES

1 Completa los huecos y observa la importancia de los paréntesis. ¿Obtienes el mismo resultado?

$$33 - \underline{2} \times 8$$

$$\underline{(33 - 2)} \times 8$$

$$33 - \dots$$

$$\dots \times \dots$$

...

...

2 Resuelve las siguientes expresiones teniendo en cuenta que las multiplicaciones se resuelven antes que las adiciones y las sustracciones.

$4 \times 9 + 2 = \dots$

$19 - 1 \times 9 = \dots$

$210 - 30 \times 7 = \dots$

$3 + 10 \times 8 = \dots$

$80 \times 2 - 100 = \dots$

$3 \times 9 + 81 = \dots$

3 Resuelve estas expresiones. Recuerda que las operaciones que aparecen dentro de los paréntesis deben realizarse en primer lugar.

$(4 + 8) \times 5 = \dots$

$4 \times (8 - 6) = \dots$

$10 \times (4 + 3) = \dots$

$(6 - 5) \times 100 = \dots$

$(15 - 8) \times 8 = \dots$

$7 \times (11 - 2) = \dots$

4 Escribe otra forma de expresar cada una de estas operaciones y calcula el resultado.

$8 \times (5 + 6)$

$(10 \times 2) + (10 \times 7)$

$(3 + 6) \times 2$

$(3 \times 21) + (6 \times 21)$

6 Resuelve las siguientes expresiones.

$20 + 10 \times 5 = \dots$

$(20 + 10) \times 5 = \dots$

$44 \times (4 + 7) = \dots$

$30 \times (15 - 9) = \dots$

$10 \times 100 - 1 = \dots$

$2 + 3 \times 5 - 8 = \dots$

7 Calcula.

$(22 + 3) \times (3 + 1) = \dots$

$40 \times (6 + 2) + 1 = \dots$

$(4 + 5) \times (100 + 78) = \dots$

$37 \times (3 + 12) \times 4 = \dots$

$(18 + 12) \times 3 \times 9 = \dots$

$(70 + 3 + 12) \times 9 = \dots$

LA MULTIPLICACIÓN PROBLEMAS

1 En el almacén de Patricio, 10 camiones han descargado, cada uno, 800 cajas de azulejos. Cada caja tiene 20 unidades. Si cada azulejo se vende por 3 céntimos de euro, ¿cuántos céntimos recaudará con la venta de toda la mercancía?

2 En la librería han recibido 18 cajas llenas de libros de lectura. En cada caja hay 12 libros. ¿Cuántos libros hay en total? Si cada libro tiene 95 páginas, ¿cuántas páginas hay en total?

3 En el almacén de frutas hay 40 cajas de naranjas. Cada caja contiene 8 bolsas y en cada bolsa hay media docena de naranjas. ¿Cuántas naranjas hay en total?

4 Una máquina fabrica 5.800 latas de refresco cada hora, y trabaja sin parar todos los días de la semana. ¿Cuántas latas fabrica al cabo de un día? ¿Y en una semana? ¿Y en un mes?

5 Un grifo estropeado pierde un litro de agua cada media hora. ¿Cuánto perderá cada hora? ¿Cuánto perderá al cabo de un día? Si no se repara, ¿cuántos litros perderán en un mes?

6 El entrenador del equipo ha comprado 7 trajes de deporte a 36 € cada uno y 7 pares de zapatillas a 30 € cada uno. ¿Cuánto tiene que pagar por todo? Si para pagar entrega un billete de 500 €, ¿cuánto dinero le devolverán?

7 Para alimentar a los animales de la granja escuela, han comprado 30 sacos de pienso de 150 kilos cada uno y 20 sacos de maíz de 80 kilos cada uno. ¿Cuánto pesa toda la compra?