

RECUERDA QUE:

Multiplicar dos números es sumar uno de ellos tantas veces como unidades tiene el otro

Los términos de la multiplicación son:

Multiplicando **multiplicador** **producto**

El **doblo** de un número se halla **multiplicando** por **dos** y el **triple** por **tres** ese mismo número.

1. Multiplica

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \\ \times 91 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 204 \\ \times 47 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 603 \\ \times 50 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 450 \\ \times 60 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 445 \\ \times 61 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 609 \\ \times 73 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 505 \\ \times 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 425 \\ \times 76 \\ \hline \end{array}$$

2. Expresa en forma de suma estas multiplicaciones.

a) $8 \times 5 =$ _____

b) $7 \times 3 =$ _____

c) $18 \times 2 =$ _____

d) $24 \times 4 =$ _____

3. Expresa numéricamente y resuelve.

- El triple de quince

- El doble de veinticinco más diez

- La suma de cuatrocientos y el doble de cinco

- Halla un número siete veces mayor que media docena

4. Completa mentalmente las siguientes tablas.

x	7	6	2	8	5
9					

x	5	6	4	8	7
8					

RECUERDO QUE:

El producto de un número por la unidad seguida de ceros es dicho número seguido de tantos ceros como acompañan a la unidad.

Ejemplo: $72 \times 100 = 7200$

Cuando existen ceros intermedios operamos de este modo:

$215 \times 2 = 430$	2 1 5
$215 \times 0 = 000$	<u>X 1 0 2</u>
$215 \times 100 = 21500$	4 3 0
	0 0 0
	<u>2 1 5 0 0</u>
	2 1 9 3 0

El producto de dos números terminados en ceros es el de sus cifras significativas agregándoles a la derecha los ceros finales de los factores.

Ejemplo :

2300	2 3 0 0
$\times 140$	<u>X 1 4 0</u>
	9 2
	<u>2 3</u>
	3 2 2 0 0 0

5. Multiplica.

$12 \times 10 =$

$42 \times 100 =$

$56 \times 1000 =$

$28 \times 100 =$

$38 \times 10 =$

$154 \times 100 =$

$31 \times 100 =$

$23 \times 1000 =$

6. Multiplica.

$49 \times (10 \times 1000) =$

$28 \times (10 \times 20) =$

$31 \times (6 \times 10000) =$

$131 \times (42 \times 100) =$

$$\begin{array}{r} 4321 \\ \times 1007 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3897 \\ \times 2109 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2928 \\ \times 3067 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9826 \\ \times 2008 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3400 \\ \times 1700 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2490 \\ \times 2340 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2340 \\ \times 1900 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8900 \\ \times 7900 \\ \hline \end{array}$$

RECUERDO QUE:

La multiplicación tiene las siguientes propiedades:

Conmutativa: $5 \times 6 = 6 \times 5$
 $30 = 30$

Asociativa: $4 \times (5 \times 6) = (4 \times 5) \times 6$
 $4 \times 30 = 20 \times 6$
 $120 = 120$

Distributiva: $4 \times (7 + 2) = (4 \times 7) + (4 \times 2)$
 $4 \times 9 = 28 + 8$
 $36 = 36$

7. Completa estas expresiones.

$8 \times \underline{\quad} = 7 \times \underline{\quad}$

$5 \times 9 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$

$\underline{\quad} \times 4 = \underline{\quad} \times 5$

$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = 9 \times 2$

$6 \times \underline{\quad} = 3 \times \underline{\quad}$

$5 \times \underline{\quad} = 7 \times \underline{\quad}$

$\underline{\quad} \times 3 = \underline{\quad} \times 9$

$2 \times 6 = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$

8. Calcula de la forma más rápida.

$$2 \times (8 + 4) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$4 \times (9 + 5) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(9 + 5) \times 8 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$5 \times (7 + 3) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$8 \times (9 + 5) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(7 + 2) \times 6 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$3 \times (2 + 8) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(2 + 5) \times 4 = \underline{\hspace{10cm}}$$

9. Realiza como en el ejemplo.

$$\text{Ejemplo: } 21 \times (3 \times 4) = (21 \times 3) \times 4$$

$$(16 \times 3) \times 5 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$24 \times (9 \times 7) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(9 \times 8) \times 6 = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$5 \times (14 \times 7) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$3 \times (4 \times 9) = \underline{\hspace{10cm}}$$

$$(9 \times 2) \times 4 = \underline{\hspace{10cm}}$$

RECUERDO QUE:

Para resolver operaciones combinadas:

1º) Se hacen las operaciones que están dentro del paréntesis.

2º) Se hacen las operaciones indicadas de sumas y restas.

3º) Se realizan las multiplicaciones primero y luego las sumas y las restas.

Ejemplo: $4 + (6 \times 2) - (2 \times 3) + 5$

$$4 + 12 - 6 + 5$$

$$16 - 6 + 5 = 15$$

10. Efectúa.

$14 + (8 - 6) =$ _____

$20 \times (5 + 9) =$ _____

$23 \times (14 + 11) =$ _____

$(34 + 16) \times 20 =$ _____

$(62 - 36) \times 28 =$ _____

$(13 - 9) \times 14 =$ _____

$(28 - 14) \times (9 - 7) =$ _____

$(73 + 27) \times (25 - 15) =$ _____

$(30 + 22) \times (60 - 40) =$ _____

$(35 + 15) \times (12 - 10) =$ _____

$8 + 12 \times (23 - 13) - 25 =$ _____

Problemas

Paula gana en su trabajo de verano 26€ diarios. ¿Cuánto ganará en el mes de julio?

Esta tarde han entrado en el cine 256 personas. Si el precio de la entrada es de 5€. ¿Cuál ha sido la recaudación?

¿Cuál es el precio de 10 docenas de huevos si cada huevo cuesta 5 céntimos?

Una caja de tomates de conserva tiene 9 botes de 2 kilogramos cada uno. ¿Cuántos kilogramos de tomates habrá en 12 cajas?

Un álbum de postales tiene 24 hojas. Tres de ellas están vacías y en el resto he pegado cinco postales en cada hoja. ¿Cuántas postales tengo?

Una caja de refrescos tiene 24 botellas. Si cada botella cuesta 20 céntimos, ¿cuál será el importe de 15 cajas?

Un vinatero ha comprado 135 litros de vino de 50 céntimos el litro y 250 litros al precio de 35 céntimos el litro. ¿Cuánto tendrá que pagar?

En el huerto de Pablo se han plantado 5 filas de naranjos con 12 naranjos en cada fila. Si se recolectan 35 kilogramos por árbol aproximadamente, ¿cuántos kilogramos recogerá?

Mi madre llena la mitad del depósito de gasolina en el que caben 54 litros al precio de 0,98€ el litro. ¿Cuánto le costará? ¿Qué precio tendría que pagar por llenar todo el depósito?

En un edificio hay 5 pisos; en cada piso 8 ventanas y en cada ventana 4 cristales. ¿Cuál es el precio de todos los cristales si por cada uno cobran 1,25€?

Un vagón transporta 45.500 kilogramos de grano. ¿Cuántos kilogramos transportará un tren compuesto por 10 vagones iguales al anterior y 2 locomotoras?

En Universitas reciben por la mañana 35 cajas de libros con 25 libros en cada una, y por la tarde 75 cajas con 20 libros en cada una.

a) ¿Cuántos libros han recibido?

b) Si cada libro se vende a 11€, ¿cuántos euros recibirán por todo?

Vendemos 20 caballos a 1.270€ cada uno. ¿Cuál será la ganancia si en la alimentación de cada uno hemos gastado 450€?