

X Multiplicación de números

Competencia

Realiza multiplicaciones de un número de una o más cifras por otro de dos o más cifras.

Billete de Bs.10

Anverso



Reverso



Si tu mamá tiene 6 billetes de Bs.10, ¿cuántos bolívares tiene tu mamá?

1

En Venezuela tenemos billetes de Bs.10 y Bs.100, entre otros.

Si pagamos con 3 billetes de 10 estamos pagando Bs. 30, ya que $3 \times 10 = 30$.

Si lo hacemos con 3 billetes de 100 pagamos Bs. 300, ya que $3 \times 100 = 300$.

Completa cada una de las siguientes operaciones:

- $5 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $8 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $10 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $7 \times \underline{\hspace{2cm}} = 700$
- $\underline{\hspace{2cm}} \times 100 = 400$

2

Completa cada una de estas operaciones:

- $6 \times 1\,000 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $12 \times 100 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $700 = 7 \times \underline{\hspace{2cm}}$
- $\underline{\hspace{2cm}} \times 1\,000 = 25\,000$
- $100 \times 60 = \underline{\hspace{2cm}}$

Billete de Bs.100

Anverso



Reverso



Si tu mamá tiene 6 billetes de Bs.100, ¿cuántos bolívares tiene tu mamá?

¿Cuántos billetes de Bs.10 te dan por un billete de Bs.100?

X Multiplicación de números

Competencia

Realiza multiplicaciones de un número de una o más cifras por otro de dos o más cifras.

Un maratón es una prueba atlética de resistencia con categoría olímpica que consiste en correr una distancia de 42 195 metros.

La mejor marca de un maratón masculino la tiene Tsegaye Kebede (2h05:20), y del femenino Berhane Adere (2h20:43), ambos de Etiopía.



1

En una carrera hay que recorrer 5 veces la pista que tiene una longitud de 1 000 metros. ¿Cuántos metros en total debe recorrer el ganador?

2

Señala con una **x** a cuál de las siguientes cantidades se aproxima más 125×6 .

- 100
- 1 000
- 100 000
- 1 000 000

Explica el porqué de tu respuesta

3

Señala con una **x** a cuál de las siguientes cantidades se aproxima $1\ 342 \times 8$.

- 100
- 1 000
- 10 000
- 100 000

Explica el porqué de tu respuesta: _____

Señala con una **x** a cuál de las siguientes cantidades se aproxima $9\ 999 \times 9$.

- 1 000
- 10 000
- 100 000
- 1 000 000

Explica el porqué de tu respuesta: _____

TRABALENGUA

El mil se va a multiplicar tres ceros hay que agregar.

El que los multiplique primero buen multiplicador será.

Jesús Reyes

3.º grado (IEA)

Efectúa las siguientes multiplicaciones

- $200 \times 10\ 000 =$
- $123 \times 2\ 000 =$
- $4\ 512 \times 100 =$
- $100 \times 4\ 512 =$
- $70 \times 100 \times 10 =$
- $10 \times 70 \times 100 =$
- $250 \times 200 =$

X Multiplicación de números

Competencia

Realiza multiplicaciones de un número de una o más cifras por otro de dos o más cifras.

Diferentes culturas han aplicado diferentes métodos para realizar multiplicaciones. Una de las usadas en la época medieval en Europa es la llamada multiplicación en rejilla o multiplicación de Fibonacci.



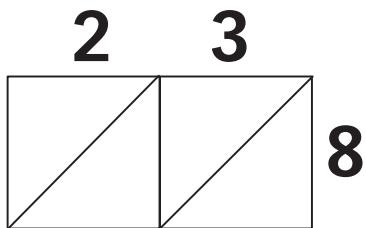
Leonardo de Pisa, llamado Fibonacci (c.1170 - 1250), fue un matemático italiano.

1

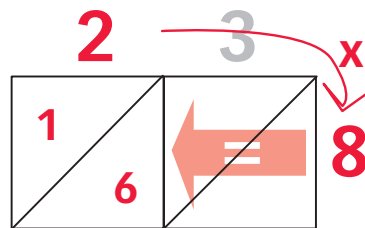
Existen varias formas de multiplicar, entre ellas la llamada multiplicación en rejilla. Veamos el siguiente ejemplo:

$$23 \times 8 =$$

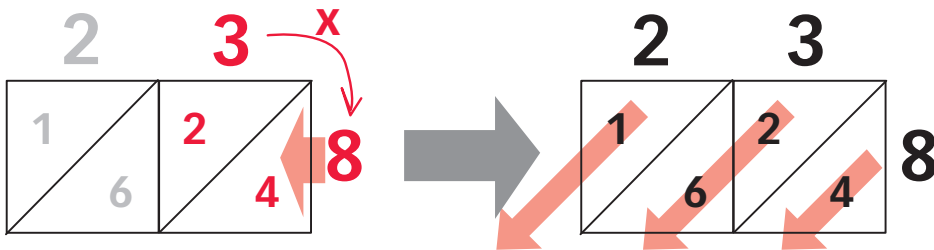
Primero se hacen dos cuadrados y sus diagonales y se colocan las cifras como se indica abajo:



Se multiplica cada cifra superior y se colocan los resultados como se indica:



Se suma según indican las flechas y se coloca el resultado:

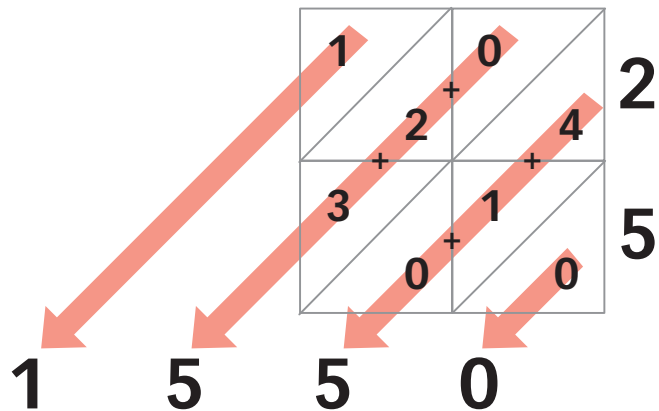


$$23 \times 8 = 184$$

Otro ejemplo :

$$62 \times 25 =$$

6 2



$$62 \times 25 = 1\ 550$$

- Realiza la siguiente operación en una hoja blanca

$$25 \times 62 =$$

- En el primer cuadrado se ha escrito el resultado de 6×2 , que es 12. El 1 (decena) sobre la diagonal y el 2 (unidad) bajo la diagonal.
- En el segundo cuadrado se ha escrito el resultado de 2×2 , que es 4. El 0 (decena) sobre la diagonal y el 4 (unidad) bajo la diagonal.
- En el tercer cuadrado se ha escrito el resultado de 6×5 , que es 30. El 3 sobre la diagonal (decena) y el 0 (unidad) bajo la diagonal.
- En el cuarto cuadrado se ha escrito el resultado de 2×5 , que es 10. El 1 sobre la diagonal (decena) y el 0 (unidad) bajo la diagonal.
- Luego se han sumado diagonalmente todos los números para obtener el resultado:
Primera diagonal: 1
Segunda diagonal: $0 + 2 + 3 = 5$
Tercera diagonal: $4 + 1 + 0 = 5$
Cuarta diagonal: 0
El resultado es: 1 550

× Multiplicación de números

Competencia

Realiza multiplicaciones de un número de una o más cifras por otro de dos o más cifras.

Sé sumar

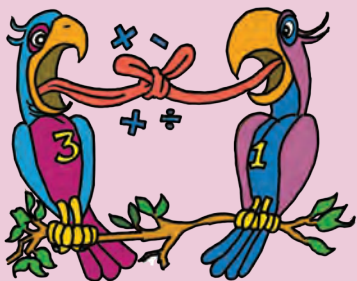
Un montón

Multiplicar hasta el millón

Ahora voy a dividir

Repartiré números sin fin

Alumnos del 3.º grado (IEA)

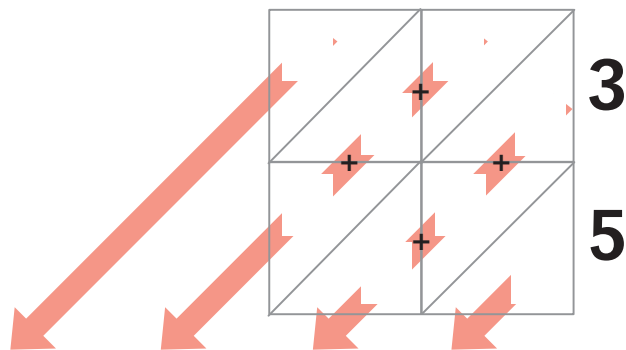


1

Multiplica las siguientes cifras según la forma de rejilla:

$$74 \times 35 =$$

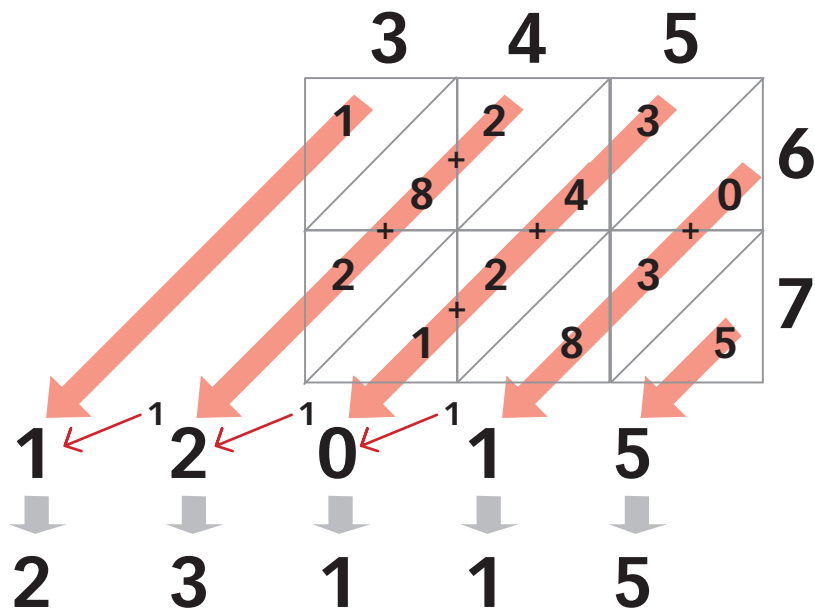
7 4



$$74 \times 35 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ejemplo:

$$345 \times 67 =$$



$$345 \times 67 = 23\ 115$$

Efectúa las siguientes multiplicaciones

- $67 \times 345 =$
- $354 \times 76 =$
- $512 \times 1\ 000 =$
- $100 \times 512 =$
- $270 \times 10 \times 10 =$
- $10 \times 270 \times 100 =$

ADIVINANZA

Es un signo, tiene cuatro puntas y de suma no es.
Es hermana de la suma pues ayuda a reducirla.

Valentina Pestana
3.º grado (IEA)

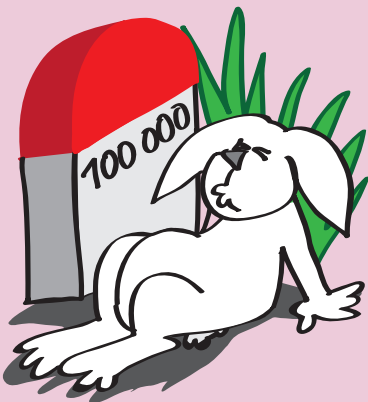
Respuesta: El signo de la multiplicación

X Multiplicación de números

Competencia

Realiza multiplicaciones de un número de una o más cifras por otro de dos o más cifras.

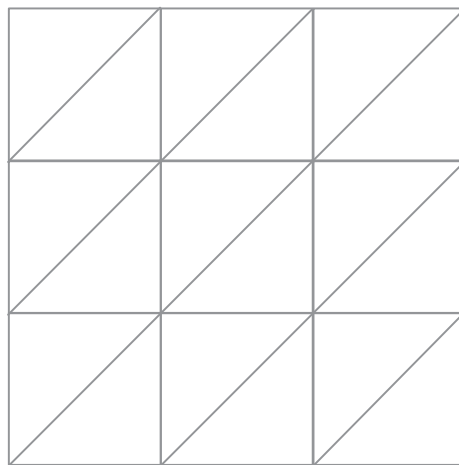
Al sumar dos cantidades el resultado se aproxima a 100 000. ¿Cuáles pueden ser esas cantidades?



1

Efectúa la siguiente operación utilizando el método de multiplicación en rejilla.

$$345 \times 673 =$$



$$345 \times 673 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2

Descubre el factor que multiplica a 712 para obtener la siguiente rejilla.

7 1 2

0	0	0
7	1	2
1	0	0
4	2	4

?

?

8 5 4 4

$$712 \times \square\square = 8544$$

¿Cuánto llevaría Luisa a la tienda si al regresar le quedan Bs.15 y pagó Bs.69 por un juguete y Bs.25 por un bolso?

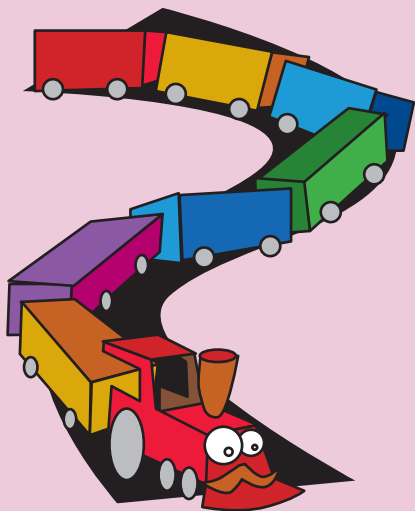


× Multiplicación de números

Competencia

Realiza multiplicaciones de un número de una o más cifras por otro de dos o más cifras.

Los vagones del tren miden 8 metros. Si el tren tiene 12 vagones, ¿cuánto mide el total de los vagones?



1

Si en un campo petrolero se producen aproximadamente 3 000 barriles diarios de petróleo y cada barril se vende en 100 dólares:

- ¿Cuántos barriles se producen en una semana?

- ¿Cuánto pagarán por el petróleo vendido en una semana?

- Dibuja en una hoja de papel una torre para extraer petróleo.

2

Busca los números escondidos en las siguientes operaciones.

$$\begin{array}{r} 321 \times \\ \square \\ \hline 1605 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 458\square \times \\ 5 \\ \hline 229\square5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 256 \times \\ \square\square\square \\ \hline 25600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4581 \times \\ 10 \\ \hline \square\square810 \end{array}$$

Mariana salta la cuerda 55 veces por minuto. Si pasara 6 minutos saltando la cuerda, ¿cuántos saltos daría?

