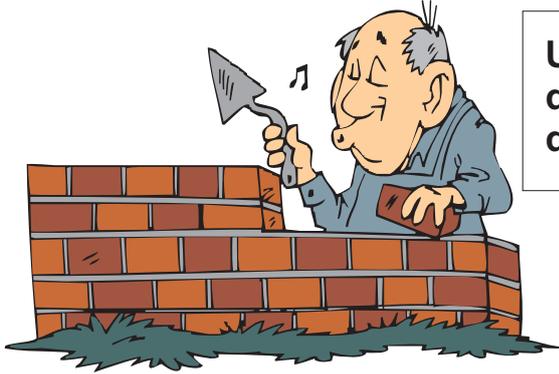


Multiplicación y División por Ceros

1. Lee con nosotros.



Un albañil necesita construir un muro que tenga una altura de 6 ladrillos y que cada hilera tenga 100 ladrillos.

¿Cuántos ladrillos necesita el albañil para levantar el muro?

a) 16

b) 106

c) 600

Procedimiento

- ① Identifica los factores 6 y 100 .
- ② Multiplica las primeras cifras de cada factor : $6 \times 1 = 6$
- ③ Se le agregan a la derecha la cantidad de ceros que tengan los factores .

$$\begin{array}{ccccccc}
 \mathbf{6} & \times & \mathbf{100} & = & \boxed{} \\
 \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\
 \text{Factor} & & \text{Factor} & & \text{Producto}
 \end{array}$$

Los términos de la multiplicación son :

$$\begin{array}{ccccccc}
 \text{Factor} & \times & \text{Factor} & = & \text{Producto} \\
 \uparrow & & \uparrow & & \\
 \text{Multiplicando} & \times & \text{Multiplicador} & = & \text{Producto}
 \end{array}$$

Multiplica por 10

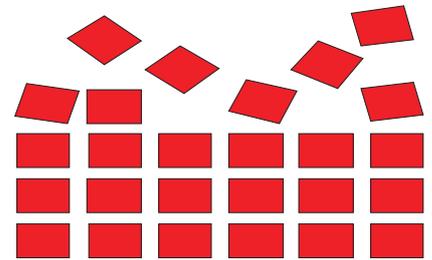
X 10	↓	3	8	30	80	12	17	74	93	86	100
		30	80								

Recuerda

La división es la operación contraria o inversa de la multiplicación .



Un albañil tiene 600 ladrillos y va a levantar un muro que tendrá 100 ladrillos en cada hilera.
¿ Cuántas hileras de alto tendrá el muro?



Marca la respuesta .

a) 60

b) 6

c) 16

Procedimiento

- ① Identifica el dividendo y divisor 600 y 100 .
- ② Divide las primeras cifras de cada término : $6 \div 1 = 6$
- ③ Tacha la misma cantidad de ceros en el dividendo y en el divisor.

$$\begin{array}{ccccccc}
 600 & \div & 100 & = & \square & \\
 \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \\
 \text{Dividendo} & & \text{Divisor} & & \text{Cociente} & &
 \end{array}$$

Divide entre 10

÷ 10	↓	70	30	520	500	840	1000	270	160	900	100
		7	3								



2. Completa las siguientes multiplicaciones

a) **8** x 10 =

d) **7** x **100** =

b) **9** x **100** =

e) **81** x **10** =

c) **65** x **10** =

f) **4** x **100** =

Si uno de los factores no tiene CERO, multiplica las cifras del multiplicando con la 1º cifra del multiplicador .

3. Completa las siguientes divisiones

a) **500** ÷ **100** =

d) **90** ÷ **9** =

b) **500** ÷ **10** =

e) **900** ÷ **90** =

c) **500** ÷ **1** =

f) **680** ÷ **68** =

Si uno de los términos no tiene CERO, no se tacha, sólo copia el cero de uno de ellos en el cociente .

4. Completa el término que falta .

a) 7 x 80 =

d) 5 x 60 =

b) 9 x 70 =

e) 7 x 40 =

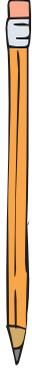
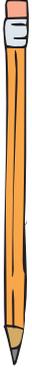
c) 6 x = 360

f) 6 x = 300

5. Halla el cociente relacionando cada par de operaciones .

a) 24 ÷ 8 = ——— b) 42 ÷ 6 = ——— c) 49 ÷ 7 = ———

240 ÷ 80 = ——— 420 ÷ 60 = ——— 490 ÷ 70 = ———



Hazlo TÚ mismo

Lee y resuelve.

1. Una vendedora empacó 180 jabones en cajas de 6.
¿ Cuántas cajas necesitó en total ?

2. Un albañil necesita 100 bolsas de cemento. Cada bolsa cuesta S/. 20 .
¿ Cuánto dinero gastará el dueño de la construcción ?

3. Hay 400 tabletas de vitaminas y se quieren guardar en 20 cajas .
¿ Cuántas tabletas se guardarán en cada caja ?