

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel II

MULTIPLICACIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Para multiplicar números decimales se hace lo siguiente:

1º. Se multiplican como si fuesen enteros: como si no tuviesen coma decimal.

2º. Al número resultante de ese producto se le pondrá la coma abarcando tantas cifras decimales como la suma de las cifras decimales de los factores.

Recuerda algunos de los casos:

Número decimal por natural.

El resultado del producto tendrá las mismas cifras decimales que el número decimal multiplicado.

Ejemplos:

a) Para multiplicar $23,2 \times 6$ se disponen los números como sigue:

$$\begin{array}{r} 23,2 \\ \times 6 \\ \hline 139,2 \end{array}$$

Una cifra decimal; la correspondiente a 23,2.

b) Para multiplicar $0,45 \times 7$ se disponen los números como sigue:

$$\begin{array}{r} 0,45 \\ \times 7 \\ \hline 3,35 \end{array}$$

Dos cifras decimales: las correspondientes a 0,45.

Producto de dos números decimales.

El resultado del producto tendrá tantas cifras decimales como sumen las cifras decimales de los factores.

Ejemplos:

a) Para multiplicar $23,42 \times 4,7$ se disponen los números como sigue:

$$\begin{array}{r} 23,42 \\ \times 4,7 \\ \hline 16394 \\ 9368 \\ \hline 110,074 \end{array}$$

Tres cifras decimales: dos correspondientes a 23,42, más una del número 4,7.

b) Para multiplicar $0,38 \times 0,8$ se disponen los números como sigue:

$$\begin{array}{r} 0,38 \\ \times 0,8 \\ \hline 0,304 \end{array}$$

En este caso el producto de los números sin comas, 38×8 , da 304; pero como el resultado debe ser un número con tres decimales se añade el 0 a la izquierda.

1. Halla las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 32,8 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14,2 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,23 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,07 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

2. Halla las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 0,8 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,2 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,25 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,06 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

3. Halla las siguientes multiplicaciones:

$$\begin{array}{r} 3,46 \\ \times 23 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14,2 \\ \times 45 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7,23 \\ \times 3,2 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,97 \\ \times 3,4 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

4. Halla mentalmente el resultado de las siguientes multiplicaciones:

a) $0,3 \times 4 = 1,2$

b) $1,2 \times 2 =$

c) $3,5 \times 2 =$

d) $0,5 \times 5 =$

e) $4,1 \times 2 =$

f) $3 \times 0,9 =$

g) $4 \times 2,5 =$

h) $5 \times 2,1 =$

5. Halla mentalmente el resultado de las siguientes multiplicaciones:

a) $0,3 \times 0,4 = 0,12$

b) $0,2 \times 0,9 =$

c) $0,5 \times 0,5 =$

d) $0,5 \times 0,2 =$

$= 0,10 = 0,1$

e) $2,1 \times 0,2 =$

f) $0,3 \times 0,8 =$

g) $0,4 \times 2,5 =$

h) $0,9 \times 0,8 =$

6. Halla las siguientes multiplicaciones:

a) $23,4 \times 6$

b) $78,9 \times 12$

c) $78,95 \times 25$

d) $80,74 \times 5$

7. Halla las siguientes multiplicaciones:

a) $5,62 \times 1,3$

b) $25,7 \times 6,9$

c) $43,52 \times 2,4$

d) $32,7 \times 4,5$

8. Halla las siguientes multiplicaciones:

a) $5,62 \times 0,35$

b) $2,07 \times 0,9$

c) $43,52 \times 0,83$

d) $32,7 \times 0,07$