



### MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE DECIMALES.

|          |            |           |                 |
|----------|------------|-----------|-----------------|
| Nombres: | Apellidos: | Curso: 6º | FECHA:          |
| .....    | .....      | .....     | 17 al 21 Agosto |

**Tiempo considerado: 90 minutos.**

**Objetivo: (OA 7)** Demostrar que comprende la multiplicación y la división de decimales por números naturales de un dígito, múltiplos de 10 y decimales hasta la milésima de manera concreta, pictórica y simbólica.

### RESUELVE LAS MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES DE MÚLTIPLOS DE 10 Y COPIA LA GUÍA EN TU CUADERNO.

#### **I.- MULTIPLICAR Y DIVIDIR NÚMEROS DE MÚLTIPLOS DE 10.**

Ejemplo:

Para multiplicar un decimal por una potencia de 10, copiamos el decimal y la coma se traslada a la derecha tantos lugares como ceros tenga la potencia que se está multiplicando.

$$3,82 \cdot 10 = 38,2$$

$$2,7 \cdot 100 = 270$$

Para dividir un decimal por una potencia de 10, copiamos el dividendo y la coma se traslada a la izquierda tantos lugares como ceros tenga el divisor.

$$23,5 : 10 = 2,35$$

$$1,2 : 100 = 0,012$$

#### **1.- Completa la tabla de multiplicaciones.**

| •     | 10 | 100 | 1 000 |
|-------|----|-----|-------|
| 2,4   |    |     |       |
| 8,21  |    |     |       |
| 4,3   |    |     |       |
| 16,9  |    |     |       |
| 5,81  |    |     |       |
| 2,346 |    |     |       |

2.- Completa la tabla de divisiones.

| :     | 10 | 100 | 1000 |
|-------|----|-----|------|
| 3     |    |     |      |
| 2,7   |    |     |      |
| 34,6  |    |     |      |
| 121,5 |    |     |      |

II.- MULTIPLICAR Y DIVIDIR DECIMALES.

Ejemplo:

Para multiplicar dos números decimales, lo hacemos como si ambos fuesen números naturales. Luego, dejamos en el producto tantas cifras decimales como la suma de las cifras decimales de ambos factores:

$$\begin{array}{r}
 2,73 \cdot 3,1 \longrightarrow 2,73 \text{ tiene 2 cifras decimales y } 3,1 \text{ tiene 1 cifra decimal. } 2 + 1 = 3 \\
 \underline{273} \\
 + 819 \\
 \hline
 8,463 \longrightarrow 3 \text{ cifras decimales}
 \end{array}$$

Cuando en una división el divisor es un número decimal, lo primero que debemos hacer es transformarlo en un número natural. Para esto, lo ampliamos por una potencia de 10 que tenga tantos ceros como cifras decimales tenga el divisor. Luego, ampliamos el dividendo por la misma potencia de 10 y dividimos.

$$\begin{array}{l}
 32,64 : 1,6 \longrightarrow 326,4 : 16 = 20,4 \\
 \text{Multiplicamos } 32,64 \\
 \text{y } 1,6 \text{ por } 10
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 -32 \\
 \hline
 06 \\
 -0 \\
 \hline
 64 \\
 -64 \\
 \hline
 0,
 \end{array}$$

1.- Resuelve los siguientes ejercicios.

|                      |                      |                        |                          |
|----------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|
| A)<br>$3,30 : 1,5 =$ | B)<br>$28 : 3,14 =$  | C)<br>$6,8 \times 7,1$ | D)<br>$9,1 \times 3,6 =$ |
| E)<br>$7,28 : 0,4 =$ | F)<br>$0,24 : 1,2 =$ | G)<br>$7,45 : 3,3 =$   | H)<br>$8,9 : 6,6 =$      |