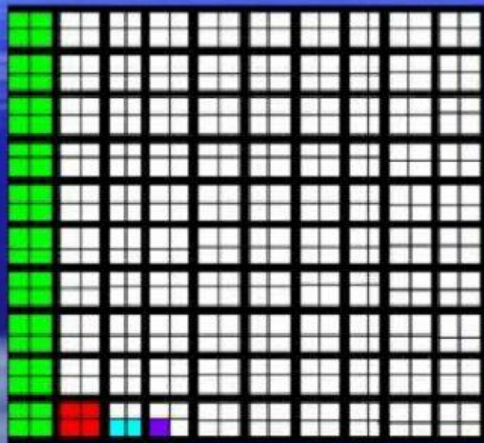


## EQUIVALENCIAS

### Representación y Lectura

Representación Decimal	Representación en Fracción	Lectura
324,7894	$324 \frac{7894}{10.000}$	324 enteros, 7894 diez milésimos
0,5	$\frac{5}{10}$	5 décimos
0,000008	$\frac{8}{1.000.000}$	8 millonésimos

### Representación Gráfica de los Decimales.



- Décima 0,1
- Centésima 0,01
- Milésima 0,001
- Diezmilésima 0,0001

1. ¿A qué número decimal corresponde la fracción?

$$\frac{3}{9}$$

- 0,75
- 0,33
- 0,2

4. ¿A qué número decimal corresponde la fracción?

$$\frac{4}{8}$$

- 0,2
- 0,4
- 0,5

2. ¿Qué fracción representa el decimal 10,1?

- $\frac{101}{10}$
- $\frac{101}{100}$
- $\frac{10,1}{10}$

5. ¿A qué número decimal corresponde la fracción?

$$\frac{3}{4}$$

- 0,85
- 0,25
- 0,75

3. ¿Qué fracción representa el decimal 0,37?

- $\frac{37}{10}$
- $\frac{37}{100}$
- $\frac{0,37}{10}$

6. ¿Qué fracción representa el decimal 0,4?

- $\frac{4}{1}$
- $\frac{4}{10}$
- $\frac{4}{100}$

## APROXIMACION DE NÚMEROS DECIMALES

Aproximar un RACIONAL (Q):

### REDONDEO

Se considera la cifra siguiente a la cual se quiere aproximar el número, si ésta es mayor o igual a 5, se suma 1 a la cifra anterior.

Nro.	Proceso	Redondeo
4,58713	Redondear a la centésima	4,59

### TRUNCAMIENTO

Se eliminan TODAS las cifras que siguen a la cifra escogida y se reemplazan por ceros.

Nro.	Proceso	Truncamiento
4,58713	Truncar a la milésima	4,587

<http://mates2014efv.blogspot.com>

UNIDADES	Punto decimal	DECIMAS	CENTÉSIMAS	MILÉSIMAS	DIEZ MILÉSIMAS	CIENT MILÉSIMAS	MILLONÉSIMAS
25		0	0	5	9		
0		0	0	1	3	7	5

1. Redondea a las centésimas 7,4772

- 7,47
- 7,48
- 7,5
- 7,49

5. Redondea a las unidades 24,510

- 24,5
- 24
- 25
- 24,6

2. Redondea a las unidades 12,121

- 12
- 12,1
- 13
- 11

6. Redondea a las unidades 1,701

- 1,8
- 2
- 1,7
- 1

3. Redondea a las décimas 4,38

- 4,4
- 4
- 4,3
- 5

7. Redondea a las unidades 26,02

- 30
- 26
- 27
- 26,1

4. Redondea a las décimas 4,380

- 4,4
- 4,3
- 4,38
- 4

8. Redondea a las décimas 37,458

- 37,4
- 37
- 37,6
- 37,5



# DESCOMPONER NÚMEROS DECIMALES

Centenas	Decena	Unidades	décimas	centésimas	milésimas
2	3	5	4	5	6
Parte entera			Parte decimal		

Se lee:  
Doscientos treinta y cinco unidades y cuatrocientas cincuenta y seis milésimas

## DESCOMPOSICIÓN DE NÚMEROS DECIMALES:

Parte entera			Parte decimal		
C	D	U	d	c	m
6	2	3	5	4	7

623,547 →

$$623,547 = 6C + 2D + 3U + 5d + 4c + 7m =$$

5 centenas + 2 decenas + 3 unidades + 5 décimas + 4 centésimas + 7 milésimas

$$= 600 + 20 + 3 + 0,5 + 0,04 + 0,007$$

**DESCOMPONER NÚMEROS DECIMALES**

65.217 =  $6D + 5U + 2d + 1c + 7m$

$60 + 5 + 0.2 + 0.01 + 0.007$

9.306 = ?

podemos aprender matemáticas

### 1. Descompón el siguiente número decimal 8,72

- 8 decenas + 7 unidades + 2 centésimas
- 8 unidades + 7 centésimas + 2 décimas
- 8 unidades + 7 décimas + 2 centésimas
- 8 décimas + 7 unidades + 2 decenas

### 6. Descompón el siguiente número decimal 4,60

- 4 centenas + 6 unidades
- 4 unidades + 6 décimas
- 4 unidades + 6 centésimas
- 4 décimas + 6 centésimas

### 2. Descompón el siguiente número decimal 9,04

- 9 decenas + 4 unidades
- 9 unidades + 4 décimas
- 9 unidades + 4 centésimas
- 9 décimas + 4 centésimas

### 7. Descompón el siguiente número decimal 5,80

- 5 unidades + 8 décimas
- 5 unidades + 8 centésimas
- 5 décimas + 8 centésimas
- 5 decenas + 8 unidades

### 3. Descompón el siguiente número decimal 9,03

- 9 unidades + 3 centésimas
- 9 décimas + 3 centésimas
- 9 decenas + 3 unidades
- 9 unidades + 3 décimas

### 8. Descompón el siguiente número decimal 2,45

- 2 unidades + 4 décimas + 5 decenas
- 2 decenas + 4 décimas + 5 centenas
- 2 décimas + 4 unidades + 5 decenas
- 2 unidades + 4 décimas + 5 centésimas

### 4. Descompón el siguiente número decimal 5,61

- 5 decenas + 6 unidades + 1 centésima
- 5 décimas + 6 unidades + 1 decena
- 5 unidades + 6 decenas + 1 centena
- 5 unidades + 6 décimas + 1 centésima

### 9. Descompón el siguiente número decimal 7,003

- 7 decenas + 3 décimas
- 7 unidades + 3 milésimas
- 7 unidades + 3 décimas
- 7 unidades + 3 centésimas

### 5. Descompón el siguiente número decimal 5,02

- 5 unidades + 2 décimas 5 décimas + 5 centésimas
- 5 unidades + 2 centésimas
- 5 centenas + 2 decenas

### 10. Descompón el siguiente número decimal 1,27

- 1 unidad + 2 decenas + 7 centésimas
- 1 centena + 2 decenas + 7 unidades
- 1 decena + 2 unidades + 7 décimas
- 1 unidad + 2 décimas + 7 centésimas

## VALOR DE LAS CIFRAS EN UN NÚMERO DECIMAL



Descomponer 635.897,12

Para descomponer el número, observa la tabla de valor posicional

CM	DM	UM	C	D	U	d	c
6	3	5	8	9	7	1	2
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
600.000	30.000	5.000	800	90	7	0,1	0,02

En FORMA ADITIVA



600.000 + 30.000 + 5.000 + 800 + 90 + 7 + 0,1 + 0,02



Realizado por: Prof. María de Los Angeles Cruz

- ¿Cuál es el valor de la cifra 7 en el siguiente número? 135,79  
0,7  
0,07  
0,007
- ¿Cuál es el valor de la cifra 9 en el siguiente número? 14,59  
0,009  
0,09  
0,9
- ¿Cuál es el valor de la cifra 5 en el siguiente número? 346,58  
0,05  
0,5  
0,005
- ¿Cuál es el valor de la cifra 5 en el siguiente número? 346,58  
0,05  
0,5  
0,005
- ¿Cuál es el valor de la cifra 2 en el siguiente número? 324,53  
200  
2  
20
- ¿Cuál es el valor de la cifra 8 en el siguiente número? 640,18  
0,008  
0,08  
0,8
- ¿Cuál es el valor de la cifra 6 en el siguiente número? 546,12  
6  
60  
600
- ¿Cuál es el valor de la cifra 1 en el siguiente número? 150,25  
10  
100  
1
- ¿Cuál es el valor de la cifra 3 en el siguiente número? 614,35  
0,003  
0,03  
0,3
- ¿Cuál es el valor de la cifra 4 en el siguiente número? 146,25  
4  
400  
40



# MULTIPLICAR Y DIVIDIR POR UNA POTENCIA DE 10

$\begin{array}{r} 2,45 \\ \times 10 \\ \hline 24,50 \end{array}$	$2,45 \times 10 = 24,5$ $2,45 \times 100 = 245$ $2,45 \times 1.000 = 2450$	<p>Para <b>multiplicar</b> un número decimal por 10, 100 ó 1.000, se desplaza la coma hacia la <b>derecha</b> uno, dos o tres lugares respectivamente.</p>
$\begin{array}{r} 37,8 \overline{) 10} \\ 078 \quad 3,78 \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$	$37,8 : 10 = 3,78$ $37,8 : 100 = 0,378$ $37,8 : 1.000 = 0,0378$	<p>Para <b>dividir</b> un número decimal por 10, 100 ó 1.000, se desplaza la coma hacia la <b>izquierda</b> uno, dos o tres lugares respectivamente.</p>

## 1. Divide 62 entre 10

- 6.200
- 6,2
- 0,62
- 620

## 6. Multiplica 480 por 0,1

- 4,8
- 48
- 4.800
- 0,48

## 2. Divide 62 entre 10

- 6.200
- 6,2
- 0,62
- 620

## 7. Multiplica 0,3 por 100

- 0,003
- 3
- 30
- 300

## 3. Divide 27 entre 10

- 2,7
- 270
- 2.700
- 0,27

## 8. Divide 71 entre 1000

- 7,1
- 0,0071
- 0,071
- 0,71

## 4. Divide 583 entre 100

- 5.830
- 0,583
- 5,83
- 58,3

## 9. Multiplica 38 por 10

- 0,38
- 3,8
- 3.800
- 380

## 5. Divide 583 entre 100

- 5.830
- 0,583
- 5,83
- 58,3

## 10. Multiplica 4 por 100

- 0,4
- 40
- 400
- 4.000