

TEMA 3: NÚMEROS DECIMALES

1.- Escribe con cifras:

- a) veintiocho unidades y diecisiete milésimas.  
 b) nueve décimas.  
 c) seiscientos unidades cuatro milésimas.

2.- Escribe cómo se lee:

- a) 3,008                      b) 18,26                      c) 0,143

3.- Dados los siguientes números, indica su parte entera y su parte decimal y descomponlos en unidades:

- a) 0,96                      b) 17,458                      c) 6,307

4.- Escribe la equivalencia:

- a) 18 décimas =              milésimas  
 b) 6 unidades =              centésimas  
 c) 23 decenas =              diezmilésimas

5.- Ordena de mayor a menor:

- a) 3,009 ; 3,0 $\widehat{8}$  ; 3,09 ; 3,0 $\widehat{1}$  ; 3 ; 2,9  
 b) - 0,89 ; -0,88; 0 ; 0,490 ; 0,49 ; 0,50 ; -0,9

6.- Halla tres números comprendidos entre:

- a) 3,48 y 3,49                      b) -0,5 y -0,6

7.- Opera respetando la jerarquía de las operaciones (realiza las divisiones hasta que el resto sea cero):

- a)  $208 + 6,24 - 0,128 - 10,3$   
 b)  $2,3 + 4,056 : 1,2 - 0,17 \cdot 2,5$   
 c)  $0,08 + (22,6 - 6,4) : 0,09$   
 d)  $3 + 4 : 3,2 - 1,5 - 0,6$

8.- Calcula:

- a)  $12,46 \cdot 10$                       b)  $6,4 : 10000$                       c)  $8,125 : 100$   
 d)  $0,9 : 0,01$                       e)  $0,9 \cdot 0,01$                       f)  $5,78 \cdot 100$   
 g)  $0,001 : 0,001$                       h)  $13 \cdot 0,0001$

9.- Aproxima a las centésimas:

Número	Por truncamiento	Por redondeo
0,995		
28,84499		
17,9 $\widehat{6}$		
0,01		
3,0021		
8,0 $\widehat{5}$		

10.- Completa la tabla:

Número	Forma abreviada/desarrollada	Tipo de número decimal	Período
$\frac{7}{3}$			
8,34797979...			
$2,\overline{8}$			
$\frac{5}{6}$			
0,101213...			
11,786			
$\frac{6}{20}$			
0,232323			
$81,\overline{47}$			
3,456456...			
$\frac{28}{7}$			

11.- Calcula las siguientes raíces cuadradas obteniendo dos decimales:

- a)  $\sqrt{28}$       b)  $\sqrt{456}$       c)  $\sqrt{5003}$       d)  $\sqrt{6088}$

12.- Halla el radicando si:

- a) La raíz es 34 y el resto es 27      b) La raíz es 64,3 y el resto es 11,51

13.- Expresa éstos números en notación científica:

- a) 387      b) 0,00073      c) 1987,6      d) 0,000008      e) 1000000000  
 f) 47      g) 0,3      h) 500      i) 4      j) 0,00045397

14.- Escribe con todas sus cifras los siguientes números expresados en notación científica:

- a)  $3,72 \cdot 10^6$       b)  $7,089 \cdot 10^{-3}$       c)  $8,564 \cdot 10^3$       d)  $6 \cdot 10^{-1}$   
 e)  $9,3 \cdot 10$       f)  $4 \cdot 10^{-2}$       g)  $6 \cdot 10^4$       h)  $5,3 \cdot 10^2$

15.- ¿Cuántas botellas de leche de 0,75L pueden llenarse con la leche de un bidón de 25,2L?

16.- Sacamos 1,06kg de arroz de una bolsa que contiene 2,5kg. Si repartimos el resto del arroz en otras tres bolsas, ¿cuánto arroz habrá en cada una de estas bolsas?

17.- Hoy en el mercado he comprado 3kg de patatas que me han costado 6,9€ y he pagado 5,2€ por 2kg de naranjas ¿Qué están más baratas las patatas o las naranjas?