



1. Descompón los siguientes números decimales en sus órdenes de unidades.

- a) 12,564
- b) 1003,456
- c) 172,001
- d) 0,004
- e) 198,98
- f) 295,5

2. Obtén la clasificación final del Campeonato del Mundo de salto de longitud si los ocho finalistas han realizado las marcas que aparecen a continuación.

Finalista	Marca
A	8,230
B	8,127
C	7,906
D	8,796
E	8,820
F	8,791
G	7,958
H	8,123

3. Encuentra 3 números decimales comprendidos entre las siguientes parejas de números.

- a) 0,07 y 0,08
- b) 7,599 y 7,6

4. Calcula los números que son una décima y dos centésimas más pequeños que los siguientes.

- a) 8,21
- b) 0,723
- c) 13,11
- d) 5,047

5. Aproxima los siguientes números a las décimas por truncamiento y por redondeo.

- a) 0,167
- b) $7U + 9d + 4c$
- c) $2D + 3U + 7d + 2c$
- d) 27,98

6. Aproxima por truncamiento y redondeo el número 0,9946 a las unidades, a las décimas, a las centésimas y a las milésimas.

7. Seis alumnos de 1.º ESO han obtenido las siguientes calificaciones en un examen de Matemáticas:

4,5	4,95	4,75	4,6	4,97	4,85
-----	------	------	-----	------	------

Su profesor les propone cuatro maneras diferentes de poner las notas de este examen:

- a) Truncar a las décimas.
- b) Redondear a las décimas.
- c) Truncar a las unidades.
- d) Redondear a las unidades.

¿Cuántos alumnos aprueban el examen en cada caso? ¿Cuál consideras que es la manera de poner las notas que más interesa a los alumnos?

Unidad 5 Números decimales

FICHA DE

CONSOLIDACIÓN



1. Rellena las siguientes casillas teniendo en cuenta que aparecen números decimales exactos y sus correspondientes fracciones decimales.

a) $5,45 = \frac{\bullet}{\bullet}$

e) $\bullet = \frac{739}{10}$

b) $\bullet = \frac{1307}{100}$

f) $7U + 8d + 4c + 2m = \frac{\bullet}{\bullet}$

c) $\bullet C + \bullet D + \bullet U + \bullet d = \frac{2568}{10}$

g) $\bullet = \frac{82}{1000}$

d) $0,256 = \frac{\bullet}{\bullet}$

h) $\bullet D + \bullet U + \bullet c = \frac{1705}{100}$

2. Calcula los números decimales correspondientes a las siguientes fracciones. Indica si se trata de un número decimal exacto o periódico y, en este caso, su período y su anteperíodo si procede.

a) $\frac{5}{4}$

c) $\frac{161}{30}$

b) $\frac{22}{9}$

d) $\frac{41}{3}$

3. Une mediante flechas cada número decimal con su correspondiente período y con el tipo de número decimal del que se trata.

Número decimal	Período	Tipo de decimal
2,77777...	No tiene	Periódico mixto
1024,568	37	Exacto
0,736666...	7	Periódico puro
7,5	65	Exacto
12,4656565...	No tiene	Periódico puro
356,373737...	6	Periódico mixto

4. Completa cada una de las frases con palabras que deberás buscar en la siguiente sopa de letras.

D	R	P	R	D	A	R	M	P
E	J	E	X	A	C	T	O	S
C	F	R	A	C	C	I	O	U
E	M	I	X	T	O	S	G	M
N	O	O	I	C	R	E	T	A
A	E	D	E	C	I	M	A	L
F	P	O	D	P	U	R	O	S
M	I	L	E	S	I	M	A	R

- Aquellos números decimales que tienen una parte decimal que no se repite y otra que se repite indefinidamente reciben el nombre de números decimales periódicos
- Llamaremos a la parte decimal que se repite indefinidamente.
- Los números decimales tienen un número limitado de cifras decimales.
- En los números periódicos la parte decimal consiste en un número que se repite indefinidamente.

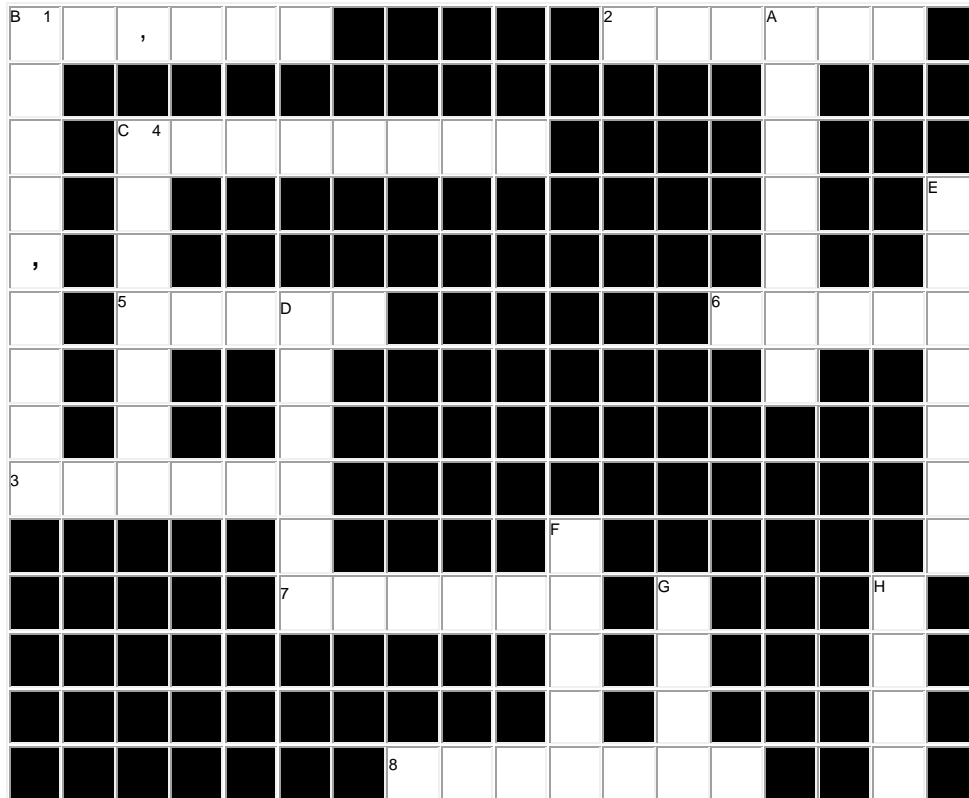
Unidad 5 Números decimales

FICHA DE

CONSOLIDACIÓN



1. Completa el siguiente crucigrama con los resultados de las operaciones con números decimales que aparecen debajo (la coma de cada número, tanto horizontal como vertical, ocupa una casilla dentro del crucigrama).



Horizontales

1. $1,23 + 4,253 + 12,37$
2. $14,27 \cdot 3,2$
3. $5443,54 : 2,35$
4. $12,37 \cdot (4,25 + 12,32)$
5. $1,237 : 0,1$
6. $3958 : 100$
7. $3,25 \cdot 1,81$
8. $17,12 \cdot 4,01 - 2,9302 : 0,7$

Verticales

- A. $(12,32 + 43,57 - 2,54) \cdot 11,64$
- B. $1234,2562 + 3,231 - 42,75 + 623,629$
- C. $(2137,32 + 42,15) - (53,23 - 4,87)$
- D. $3,7845 \cdot 1000$
- E. $59\ 836,1 \cdot 0,01$
- F. $43,2 + 12,59 - 10,05$
- G. $0,3 \cdot (7,8 - 4,3)$
- H. $(7,2 + 4,8) \cdot 1,2$

2. Daniela ha comprado 2,5 kg de naranjas a un precio de 1,75 € el kg, 1,5 kg de manzanas a 1,6 € el kg y 1,5 kg de plátanos a 1,25 € el kg. Si juntamos toda la fruta en la misma bolsa, ¿cuál es su peso? ¿Cuánto ha pagado Daniela por toda la fruta?
3. Un pintor tiene que pintar una pared de 50 metros de largo y sabemos que cada hora pinta 2,5 metros. Además, su jornada laboral es de 8 horas diarias.
 - a) ¿Cuántas horas tardará en pintar la pared?
 - b) ¿Cuántos días de trabajo invertirá?