

NÚMEROS DECIMALES

1.- Realiza las siguientes operaciones combinadas con números decimales:

- a) $(0,25 + 3) : 2,1 - 5,6 : 2$
b) $(0,25 - 4,1 \cdot 2,2) - 2 : 4,1$

2.- Calcula la fracción generatriz de los siguientes números decimales:

- a) 2.12
b) 14.091
c) $0.\overline{23}$
d) $-7.\overline{14}$
e) $81.\overline{4}$
f) $1.\overline{25}$
g) $3.\overline{012}$
h) $5.\overline{743}$

3.- Indica el tipo de número decimal (exacto, periódico puro o periódico mixto) y obtén su fracción generatriz:

- a) 3.234
b) -45.78
c) $4.\overline{4}$
d) $-2.\overline{024}$
e) $3.\overline{45}$
f) -0.001
g) $4.\overline{2341}$
h) $-2.\overline{012}$
i) $75.\overline{21453}$
j) $-0.\overline{98}$
k) $13.\overline{13}$
l) $-1.\overline{3}$
m) 0.4
n) $69.\overline{6223}$

4.- Indica si los siguientes números son periódicos. En caso afirmativo di cuál es su periodo, escribe el número con el arco ($\overline{\quad}$), y obtén su fracción generatriz:

- a) 3.17141414141414...
b) - 2.01001000100001...
c) 9.82545454545454...
d) 3.1415926...
e) 52.222333111444222888999777555...
f) - 5.2626262626...

5.- Efectúa las siguientes operaciones, escribiendo previamente los números decimales en forma de fracción:

- a) $0.\overline{27} + 6.\overline{5}$
b) $-9.\overline{56} + 3.\overline{245}$
c) $\frac{1}{2} + 0.3$
d) $-2 + 0.\overline{3} + 3.\overline{2}$
e) $(2.\overline{6} - 3.2) \cdot 2$
f) $\frac{5}{10} - \left(0.\overline{54} + \frac{1}{9}\right)$
g) $0.\overline{75} - 1 + 4 \cdot 2.\overline{35}$
h) $5.25 + 5.\overline{25} + 5.\overline{25}$

6.- Aproxima por redondeo a la unidad:

- a) 5.2
b) 0.6
c) 16.83
d) 3.9
e) 8.46
f) 9.19

7.- Aproxima por truncamiento a las décimas:

- a) 3.28
- b) 8.04
- c) 2.8939
- d) 5.41
- e) 1.461
- f) 5.062

8.- Aproxima por redondeo a las centésimas:

- a) 1.469
- b) 7.591
- c) 0.053
- d) 8.6258
- e) 0.5287
- f) 2.0658

9.- Construye dos tablas como la que tienes a continuación, aproximando primero por redondeo y luego por truncamiento:

Número	Aproximaciones		
	A las unidades	A las décimas	A las milésimas
12.058			
8.574			
47.54			
11.1268			
0.25388			

10.- Calcula las siguientes raíces cuadradas, con dos decimales:

- a) $\sqrt{13}$
- b) $\sqrt{0.18}$
- c) $\sqrt{25.7}$
- d) $\sqrt{154}$