



## BOLETÍN 3.1: DECIMALES Y FRACCIONES

### 1. Ordena de menor a mayor:

- a) 5,620; 5,611; 5,6005; -5,60102  
b)  $0,2\overline{5}$ ;  $0,\overline{25}$ ;  $0,02\overline{5}$ ; 0,205;  $0,2\overline{05}$   
c) 0,102; 0,05; 0,105; 0,501; 0,251

### 2. Escribe cinco números comprendidos entre los indicados. Representalos en la recta numérica::

- a) 0,05 y 0,5      b) -2,01 y -2      c) 2,3 y 2,4      d) 2,31 y 2,311

### 3. Calcula:

- a)  $(12,3 - 2,85) : 7 =$       Aproxima a las décimas.  
b)  $(4,213 + 21,36) \cdot 4,21 =$       Aproxima a las diezmilésimas.  
c)  $(32,46 - 18,213) \cdot 21,5 =$       Aproxima a las centésimas.  
d)  $29,095 : 2,3 =$       Aproxima a las unidades.

### 4. Calcula mentalmente:

- a)  $40 \cdot 0,1 =$       d)  $40 : 0,2 =$       g)  $0,3 \cdot 0,25 =$   
b)  $40 : 0,01 =$       e)  $8 \cdot 0,5 =$       h)  $2,4 : 0,01 =$   
c)  $40 \cdot 0,2 =$       f)  $6 : 0,5 =$       i)  $0,2 : 0,25 =$

### 5. Escribe las siguientes fracciones como número decimal. ¿Qué tipo de decimal es cada uno?

- a)  $\frac{5}{3}$       b)  $\frac{-9}{5}$       c)  $\frac{17}{6}$       d)  $\frac{4}{15}$

6. Simplifica las siguientes fracciones para encontrar su irreducible:

a)  $\frac{75}{150}$

b)  $\frac{48}{108}$

c)  $\frac{54}{96}$

7. Encuentra 3 fracciones equivalentes a cada una de las dadas:

a)  $\frac{3}{4}$

b)  $\frac{12}{18}$

c)  $\frac{-11}{22}$

8. Comprueba si las siguientes fracciones son equivalentes:

a)  $\frac{2}{10}$  y  $\frac{3}{15}$

b)  $\frac{7}{15}$  y  $\frac{28}{60}$

c)  $\frac{1}{3}$  y  $\frac{13}{36}$

9. Escribe, en cada caso, una fracción equivalente que cumpla la condición indicada:

a) a  $\frac{4}{5}$  que tenga por denominador 120.

b) a  $\frac{4}{6}$  que tenga por numerador 10.

10. Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones:

a) Pasando a forma decimal:  $\frac{4}{7}$ ,  $\frac{-3}{2}$ ,  $\frac{-15}{12}$ ,  $\frac{7}{4}$ ,  $\frac{5}{6}$  y  $\frac{-2}{3}$

b) Reduciéndolas a común denominador:  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{4}{10}$ ,  $\frac{5}{8}$  y  $\frac{7}{20}$

11. Indica una fracción que esté entre las dos siguiente:

a)  $\frac{3}{5}$  y  $\frac{4}{7}$

b)  $\frac{3}{8}$  y  $\frac{2}{9}$