

Nombre: _____

Curso: _____

1.- Realiza las siguientes operaciones combinadas: (1 punto)

$$\text{a) } \frac{3}{5} + 1,0\widehat{6} - \frac{1}{3} : 0,24 = \quad \text{b) } \left[(3 + \sqrt{25} - 4) : (9 - 4 + 3 - 2 \cdot 3) \right] \cdot (-3 + 5 - 2 + 7) =$$

2.- Aproxima, mediante truncamiento y redondeo, a las centésimas los siguientes números: (1 punto)

$$\text{a) } 8,9758 \quad \text{b) } 12,3\widehat{5} \quad \text{c) } 2,23232323\dots$$

3.- Expresa los siguientes intervalos en forma de desigualdades y represéntalos en la recta real: (1,5 puntos)

$$\text{a) } [-3,5] \quad \text{b) } \left(2, \frac{5}{2} \right) \quad \text{c) } (-\infty, -2) \quad \text{d) } (0,7]$$

4.- Calcula el error relativo, expresándolo en forma de porcentaje, que se comete al aproximar el número 3'14563 por el valor 3'15. (1,25 puntos)**5.- Clasifica los siguientes números en su conjunto mínimo correspondiente (naturales, enteros, racionales, irracionales): (2 puntos)**

$$\begin{array}{lllll} \text{a) } 3,598 & \text{b) } -12 & \text{c) } \sqrt{25} & \text{d) } 1,3 - \sqrt{2} & \text{e) } 4 \\ \text{f) } -23,45 & \text{g) } -9,8\widehat{7} & \text{h) } e^3 & \text{i) } \frac{-3}{4} & \text{j) } \frac{\pi}{e-1} \end{array}$$

6.- Representa los siguientes números en la recta real: (1,25 puntos)

$$\frac{2}{5}, \frac{3}{4}, -\frac{1}{3}, -\frac{2}{7}; \pi; 1,\widehat{4}; \sqrt{2}$$

7.- Un litro de aceite pesa 1,23 kg. Una botella contiene 2,25 litros. ¿Cuál es el peso del aceite que contienen 12 cajas con 6 botellas en cada caja? Aproxima, por defecto, el resultado a las milésimas. (1,25 puntos)**8.- ¿Cuánto mide una escalera que se encuentra apoyada en una pared a 2 metros del suelo y con la base de la misma a 1,5 metros de la pared? (0,75 puntos)**