

EJERCICIOS DE REPASO - 1ª EVALUACIÓN MATEMÁTICAS APLICADAS

1. Calcula :

$$-2^2 - 3 \cdot [5 - 2 \div (4 + 1 \cdot (-2)) - 3^0] - (-2)^3$$

2. Efectúa y simplifica pasando previamente los decimales a fracción:

a) $\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{6} \cdot \frac{1}{2} \right) + \frac{1}{4} + \frac{2}{3} \div \frac{1}{2}$

b) $\frac{1.\overline{21} - \frac{15}{2} \cdot 2.\overline{23}}{1.6 \cdot \frac{1}{4} + \frac{3}{4}}$

3. Completa el siguiente recuadro

	$8/4$	$\sqrt[3]{-27}$	$0.10203040\dots$	1.86	$\sqrt{5}$	$-2.\overline{3}$
N						
Z						
Q						
I						
R						

4. Calcula y simplifica usando las propiedades de las potencias:

a) $1 - \frac{(-2)^2}{3} - \left(\frac{3}{2} \right)^{-2}$

b) $\frac{5^7 \cdot (5 \cdot 2^3)^2}{25^6 \cdot 16^{-3} \cdot 10^{-2}}$

5. Ordena de mayor a menor y representa en la recta de forma aproximada los siguientes números

$$-\frac{1}{3}, \quad 2.\overline{3}, \quad 3^0, \quad 3^{-2}, \quad \sqrt{36}, \quad \left(\frac{2}{3} \right)^{-1}$$

6. Entre tres vecinos tienen que pagar 720.000 ptas por el asfaltado de una calle. Cada uno pagará proporcionalmente a la medida de la fachada de su casa. Calcula la fracción que tiene que pagar cada uno y el dinero al que asciende si la fachada del primero mide 2m, la del segundo 5 m y la del tercero 3m.