



1. Completa la siguiente tabla:

	Fracción irreducible	Número decimal	Porcentaje	Tanto por mil
a)	3/4			
b)		3,4		
c)			6,75%	
d)				6,75‰

2. Descubre los números que se han perdido en estas etiquetas:

a)	b)	c)	d)
Precio antiguo: 15,70 €	Precio antiguo: 15,75 €	Precio antiguo:	Precio antiguo:
Rebaja: %	Aumento del 12%	Rebaja del 10%	Aumento del 20%
Nuevo precio: 14,13 €	Nuevo precio:	Nuevo precio: 76,95 €	Nuevo precio: 96,48 €

3. Resuelve operando siempre con números racionales:

$$a) \frac{0,\widehat{3} - \frac{1}{7} \cdot 0,2}{\frac{1}{5} - 0,0\widehat{3} \cdot \frac{4}{3}}$$

$$b) \frac{0,1\widehat{6} + \frac{0,1\widehat{6}}{0,1\widehat{6} - 1,\widehat{6}}}{0,6}$$

4. Representa en la recta los siguientes números, expresándolos primero como números racionales:

$$-0,5, \quad -0,8\widehat{3}, \quad -0,\widehat{4}$$

5. Expresa cada una de las siguientes potencias como producto de dos potencias de la misma base y cuyos exponentes sean primos:

$$a) \left(-\frac{1}{7}\right)^{15}$$

$$b) \left(\frac{2}{3}\right)^8 =$$

6. ¿Cuáles son los valores de estas potencias?

$$a) 8^{-1} =$$

$$c) (-2)^0 =$$

$$e) 5^0 =$$

$$b) \left(-\frac{1}{4}\right)^0 =$$

$$d) (-7)^{-1} =$$

$$f) (3^{-1})^2 =$$

7. Resuelve:

$$a) \sqrt{\frac{16}{9}}$$

$$b) \sqrt{\frac{1}{1000}}$$

$$c) \sqrt[3]{0,027}$$

$$d) \sqrt[3]{-0,064}$$

8. Expresa en forma de número racional los resultados de estas operaciones:

$$a) \left(\frac{1}{3}\right)^6 : \left(\frac{1}{3}\right)^2$$

$$b) \left[\left(-\frac{4}{5}\right)^8 : \left(-\frac{4}{5}\right)^3\right] : \left(-\frac{4}{5}\right)^2$$