

MATEMÁTICAS . 3º ESO . REPASO DE NÚMEROS REALES

1.- Selecciona todas las casillas donde pueda estar cada número:

	N	Z	Q	I	R	Nada
-63						
$\sqrt{35}$						
-8'325252525...						
$\frac{20}{5}$						
$\sqrt{-49}$						
6'050050005...						
$-\sqrt{121}$						
5'060060006						
$\frac{28}{9}$						
$\frac{56}{8}$						

2.- Escribe la fracción generatriz **irreducible** de estos números decimales:

$$3'05 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$5'1244444... = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{225}$$

$$0'201201201... = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{67}{\quad}$$

3.- Opera y simplifica. El último resultado es la fracción irreducible.

$$\frac{2^{-3} + \sqrt{\frac{25}{16}}}{1 - \left(\frac{3}{4}\right)^2} = \frac{- + -}{1 - \frac{\quad}{\quad}} = \frac{\frac{8}{\quad}}{\frac{\quad}{\quad}} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{7}$$

4.- De un paquete de folios he gastado $\frac{2}{6}$ en un trabajo de Historia y $\frac{3}{8}$ en hacer ejercicios de Matemáticas.

a) He gastado en total $- + - = \frac{\quad}{\quad}$ del paquete.

b) Me queda por gastar $\frac{\quad}{24}$ del paquete.

c) He contado los folios que me quedan por gastar y son 140. Entonces el paquete tenía un total de $\frac{140 \cdot \quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \quad$ folios.

5.- Un coche que circula a 110 km/h tarda 27 minutos en realizar un viaje.

a) Si disminuye su velocidad un 10%, ahora circula a $110 - \frac{10}{100} \cdot 110 = 110 - 11 = 99$ km/h.

b) Con esta nueva velocidad tarda en realizar el mismo viaje $\frac{27}{0.99} = 27.27$ minutos.