

PRUEBA DE CONOCIMIENTOS PREVIOS

NÚMEROS REALES

1.- Clasifica los siguientes números, indicando al conjunto de números mas pequeño al que pertenecen (N, Z, Q, X, I, R) y señalando si son periódicos (exacto, puro y mixto) ó no periódicos:

$$\sqrt{6} , \frac{-2}{3} , -2 , 4,26\dots , 3,4555\dots$$

2.- Escribe la fracción generatriz irreducible de los números: $56,888\dots$ y $6.1999\dots$

3.- Representa en la recta real los siguientes números: $\frac{-2}{5}$, $3,999\dots$, $\frac{21}{4}$, $\frac{87}{9}$

4.- Opera y simplifica: $-2 \cdot 5^2 + \frac{3}{5} - \left(\frac{1}{3} - 6 \cdot \frac{(-2)}{9} \right) \cdot 2^{-3}$

5.- Si un traje me costó en las rebajas 164 euros, y me aplicaron un descuento del 18%, ¿cuánto valía el traje inicialmente, o sea, antes de las rebajas?

6.- Señala si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones:

Todos los números racionales son reales.

Hay números enteros que son naturales.

Los números racionales e irracionales no tienen ningún elemento común.

Los números radicales son irracionales.

7.- Escribe tres números periódicos (uno puro, otro exacto y otro mixto) y tres no periódicos.

8.- Representa en la recta real: $\sqrt{82}$ y $\sqrt{5}$