

NOMBRE Y APELLIDOS _____

FECHA _____ EXMAMEN TEMA 1 : NÚMEROS REALES

1. (1 PUNTO) Calcula, pasando a fracción, las operaciones:

a) $(0,333... \times 1,3) + 0,525252...$

b) $15,2333... - 1,3222...$

2. (2 PUNTOS) Representa $\frac{5}{7}; \frac{-5}{7}; \frac{26}{7}; \sqrt{2}$

3. (1 PUNTOS) Copia en tu cuaderno la tabla adjunta y señala con una X a qué conjuntos pertenecen los siguientes números:

Número	N	Z	Q	I	\mathfrak{R}
-12,01					
$\sqrt[3]{-27}$					
0,99999...					
$\sqrt[3]{-8}$					
8,553334...					
$\sqrt{-9}$					
$\frac{3}{4}$					

4. (2 PUNTOS) Redondea $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ hasta las centésimas y halla los errores absoluto y relativo cometidos.

5. (1,5 PUNTOS) Expresa como intervalo o semirrecta, en forma de conjunto (usando desigualdades) y representa gráficamente:

- % superior al 26 %.
- Edad inferior o igual a 21 años.
- Números cuyo cubo sea superior a 27.
- Números positivos cuya parte entera tiene 2 cifras.
- Números para los que existe su raíz cuadrada (es un número real).
- Números que estén de 5 a una distancia inferior a 4.
-

6. (1 PUNTO) Un delineante debe pintar un cuadrado cuyo lado debe medir $\sqrt{11}$ indica como puede obtener la medida de dicho lado.

7. (1,5 PUNTOS) ¿Cuántos metros hay de diferencia al calcular el perímetro de la Tierra poniendo $\pi \approx 3,14$ en lugar de su valor real?, ¿es mucho o poco?