	Matemáticas A **Curso 2024-25** **Unidad 5. Números reales**
Apellidos, Nombre:	**Fecha: /2/25** **nº:**

1.1 (1)	1.2 (1)	1.3 (1)	2.1 (1)	2.2 (1)	3.1 (1)	3.2 (1)	3.3 (1)	4.1 (1)	4.2 (1)	5.1 (1)	5.2 (1)	6.1 (1)	6.2 (1)	6.3 (1)	7.1 (1)	7.2 (1)	NOTA (/17)

1. Una empresa va a comercializar gas licuado y tienen una oferta inicial de 0.667 €/litro. Compramos gas para llenar un depósito de 75 litros.
   a. Calcula el valor exacto del precio que pagaremos.

   b. ¿Puedes pagar ese valor exacto? ¿A cuántos decimales debes redondear? ¿Por qué?

   c. La empresa nos dos opciones para calcular el precio:
      Opción A.: Utilizando las tres cifras decimales y redondeando el precio final.
      Opción B: Redondeando el precio por litro y operando después.
   Calcula el **precio** que pagaríamos con cada opción.

   d. Calcula el error absoluto cometido en cada una de las opciones.

1.1(1) Datos
1.2(1) Planteamier
1.3(1) Resolución

   e. Analiza que opción es la más exacta y que opción nos conviene más (es más barata)

2. Calcula la longitud y el área de un círculo de radio $\frac{1}{3}$ cm y completa la tabla

	Radio	Longitud	Área
Valor			
Racional o Irracional			

2.1 (1) Comprueba
2.2 (1) Justifica

Decide y justifica si la longitud y el área de un círculo son siempre un número del mismo tipo.

3. a. ¿Puedes encontrar un rectángulo con base, altura y diagonal números racionales? Dibuja tu ejemplo, calcula la diagonal y completa la tabla.

	Base	Altura	Diagonal
Valores			
Racional o Irracional			

b. Calcula la diagonal del rectángulo de dimensiones 3 cm y $\frac{1}{2}$ cm y completa la tabla

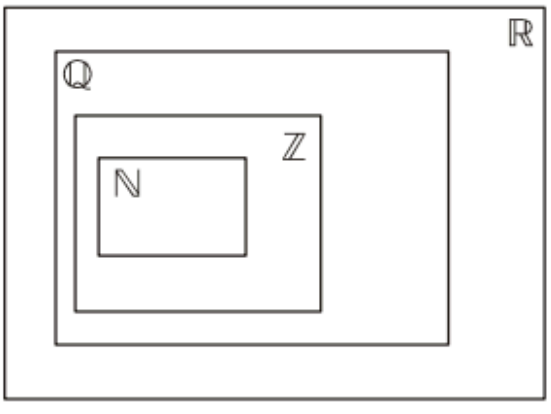
	Base	Altura	Diagonal
Valores			
Racional o Irracional			

c. A la vista de los apartados anteriores ¿Crees que la diagonal de un rectángulo de base y altura dos números racionales es siempre un número racional?

3.1 (1) Conjet
3.2 (1) Varian
3.3 (1) Resue

4. a. Sitúa cada número en el lugar correcto del diagrama según el tipo de número.

$3'25$ $\frac{5}{3}$ $\frac{-1}{4}$ $\sqrt{3}$ $\sqrt{49}$ 5 π $1'\hat{25}$ $3'56\hat{3}$ -7



b. Pasa a fracción aquellos números en los que sea posible.

4.1(1) Organiza
4.2 (1) Modeliza

5. Saca factor común

a) $5 \cdot \sqrt{3} - 6 \cdot \sqrt{3} + \frac{3}{2} \cdot \sqrt{3} - \frac{1}{3} \cdot \sqrt{3}$

5.1(1) Datos
5.2 (1) Resuelve

b) $\frac{9}{5} + \frac{3}{10} - \frac{6}{5} - \frac{21}{10}$

6. Una familia recibe el informe semestral de las tasas de interés mensuales de un préstamo variable que pidió para comprar un coche.

Enero: $7,3\hat{4}\ \%$

Febrero: $7,3\hat{4}\ \%$

Marzo: $7,3\ \%$

Abril: $6,4\hat{5}\ \%$

Mayo: $8,1\%$

Junio: $7,34\hat{5}..\ \%$

6.1(1) Datos
6.2 (1) Planteamie
6.3 (1) Solución

a. Ordena los meses con las tasas de interés de menor a mayor.

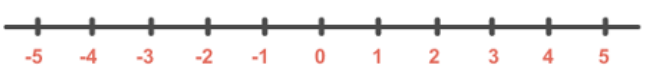
b. ¿Cuál es la diferencia entre la tasa de interés más alta y la más baja?

c. Calcula la media del interés en los seis meses

7.2(1) Representa
7.1(1) Interpreta

7. Representa en la recta y escribe las desigualdades

$(-2, 5]$



$[1, +\infty)$

