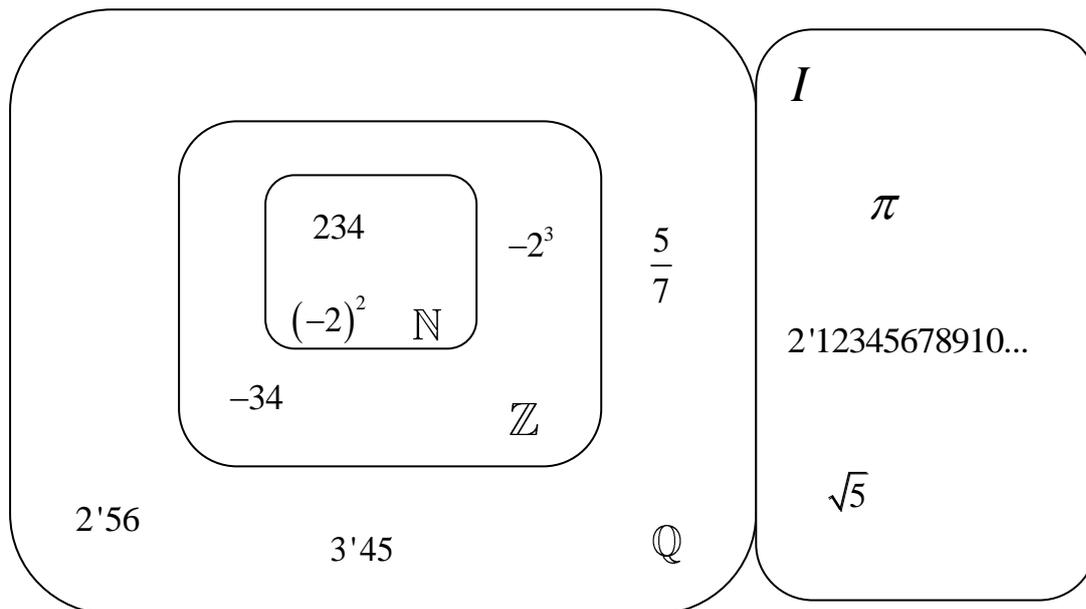


	<b>COLEGIO ITALICA</b> Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	<b>MATEMATICAS 2º ESO</b> EVAL: 1ª FECHA: 4-12-2018	
<b>NOMBRE</b>			Nº:

**Ejercicio 1:** Incluye cada de uno de los números siguientes en el lugar correspondiente según el siguiente diagrama:

$\frac{5}{7}$ ,  $-34$ ,  $\sqrt{5}$ ,  $2'56$ ,  $\pi$ ,  $234$ ,  $3'45$ ,  $2'12345678910\dots$ ,  $(-2)^2$ ,  $-2^3$



$(-2)^2 = 4$        $-2^3 = -8$

**Ejercicio 2:** Intercala dos números decimales entre cada pareja de números::

a)  $3,12$  y  $3,13$  →  $3,123$  ;  $3,128$

b)  $2'1$  y  $2'101$  →  $2,1005$  ;  $2,1008$

**Ejercicio 3:** Aproxima el número  $3'16$

- |                   |                  |                     |                    |
|-------------------|------------------|---------------------|--------------------|
| a) A las unidades | b) A las décimas | c) A las centésimas | d) A las milésimas |
| 3                 | 3'2              | 3'16                | 3'162              |

	<b>COLEGIO ITALICA</b> Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	<b>MATEMATICAS 2º ESO</b>  EVAL: 1ª FECHA: 4-12-2018	
<b>NOMBRE</b>			Nº:

**Ejercicio 4: Calcula:**

a)  $2,7 - 1,2 \cdot 0,6 - 3,4 \cdot 0,2 = \boxed{1,3}$

b)  $3,6 - 0,5 \cdot (4 - 2,26) = \boxed{2,73}$

c)  $5,4 - 1,5 \cdot [3,2 + 10 \cdot (0,63 - 1,25)] = \boxed{9,9}$

**Ejercicio 5: Calcula la fracción generatriz de los siguientes números decimales**

$$3'45 = \boxed{\frac{345}{100}}$$

$$3'45 = \frac{345 - 3}{99} = \boxed{\frac{342}{99}}$$

$$3'4\widehat{5} = \frac{345 - 34}{90} = \boxed{\frac{311}{90}}$$

$$2'032 = \boxed{\frac{2032}{1000}}$$

$$2'032 = \frac{2032 - 2}{999} = \boxed{\frac{2030}{999}}$$

$$2'03\widehat{2} = \frac{2032 - 20}{990} = \boxed{\frac{2012}{990}}$$

**Ejercicio 6: Una furgoneta transporta 250 docenas de huevos que cuestan 0,98 € la docena. En una curva se vuelca una caja y se rompen 60 huevos. ¿Cuánto hay que aumentar el precio de la docena para que la mercancía siga valiendo lo mismo?**

*Precio Total :*  $250 \cdot 0'98 = 245€$

*Se rompen 60 huevos = 5 docenas → Quedan:*  $250 - 5 = 245 \text{ docenas}$

*Nuevo precio:*  $245 : 245 = 1€ / \text{docena}$

*Hay que aumentar*  $1 - 0'98 = \boxed{0'02€ / \text{docena}}$

	<b>COLEGIO ITALICA</b> Arguijo 5-7 SEVILLA 41003	<b>MATEMATICAS 2º ESO</b>  EVAL: 1ª FECHA: 4-12-2018	
NOMBRE			Nº:

**Ejercicio 7: para celebrar una fiesta, trece amigos adquieren:**



**¿Cuánto deben poner cada uno?**

6 botellas de refresco a 1,65€ la botella :  $6 \cdot 1,65 = 9,9€$

1,120 Kg de jamón a 27,75€ / kg :  $1,12 \cdot 27,75 = 31,08€$

5 barras de pan a 0,85€ / barra :  $5 \cdot 0,85 = 4,25€$

350gr de cacahuetes a 9,60€ / kg :  $0,35 \cdot 9,6 = 3,36€$

0,8 Kg de patatas a 5,80€ / kg :  $0,8 \cdot 5,8 = 4,64€$

Precio total :  $9,9 + 31,08 + 4,25 + 3,36 + 4,64 = 53,23€$

Cada amigo debe poner :  $53,23 : 13 = 4,0946\dots$

Si cada uno pone 4,09 €, el total no es suficiente

cada uno tiene que poner 4,10€ . y sobrarán 0,07 €.