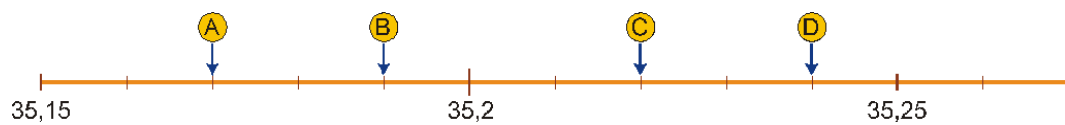


<p>INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EL ESCORIAL</p> <p>Alumno/a _____ Curso _____ Grupo _____</p> <p>Matemáticas 2º ESO.GRUPO A.NÚMEROS DECIMALES Y FRACCIONARIOS 4/12/17</p>	<p>CALIFICACIÓN</p>
--	---------------------

Ejercicio nº 1.-

¿Qué valores se asocian a los puntos *A*, *B*, *C* y *D* en la siguiente recta numérica?



Solución:

$$A = 35,17$$

$$B = 35,19$$

$$C = 35,22$$

$$D = 35,24$$

Ejercicio nº 2.-

Completa la tabla:

NÚMERO	APROXIMACIÓN A LAS DÉCIMAS	APROXIMACIÓN A LAS CENTÉSIMAS	APROXIMACIÓN A LAS MILÉSIMAS
3,28454			

Solución:

NÚMERO	APROXIMACIÓN A LAS DÉCIMAS	APROXIMACIÓN A LAS CENTÉSIMAS	APROXIMACIÓN A LAS MILÉSIMAS
3,28454	3,3	3,28	3,285

Ejercicio nº 3.-

Calcula hasta las centésimas:

a) $4 : 7$

b) $74,5 : 6,25$

Solución:

a) $4 : 7 = 0,57$

b) $74,5 : 6,25 = 11,92$

Ejercicio nº 4.-

Reduce y calcula:

a) $(6,7 + 3,3) \cdot (6,25 + 2,25 - 5,5)$

Solución:

$$a) (6,7 + 3,3) \cdot (6,25 + 2,25 - 5,5) = 10 \cdot 3 = 30$$

Ejercicio nº 5.-

Calcula estas raíces con dos cifras decimales:

a) $\sqrt{0,25}$

b) $\sqrt{85}$

Solución:

a) $\sqrt{0,25} = 0,5$

b) $\sqrt{85} = 9,21$

Ejercicio nº 6.-

a) Comprueba si son equivalentes los siguientes pares de fracciones:

1)

$$\frac{5}{15} \text{ y } \frac{3}{9}$$

Solución:

$$\frac{5}{15} \text{ y } \frac{3}{9} \rightarrow 5 \cdot 9 = 15 \cdot 3 \text{ Sí}$$

b) Halla la fracción irreducible de cada una de estas fracciones:

$$\frac{24}{36} \quad \frac{24}{36} = \frac{2}{3}$$

Ejercicio nº 7.-

Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones reduciéndolas previamente a común denominador:

$$\frac{2}{5}, \frac{4}{10}, \frac{5}{8}, \frac{7}{20}$$

Solución:

$$\left. \begin{array}{l} 5 = 5 \\ 10 = 2 \cdot 5 \\ 8 = 2^3 \\ 20 = 2^2 \cdot 5 \end{array} \right\} \text{mín.c.m.}(5, 8, 10, 20) = 2^3 \cdot 5 = 40$$

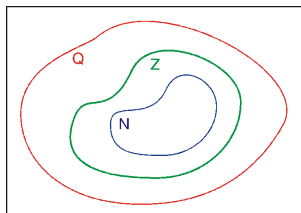
$$\frac{2}{5} = \frac{16}{40} \quad \frac{4}{10} = \frac{16}{40} \quad \frac{5}{8} = \frac{25}{40} \quad \frac{7}{20} = \frac{14}{40}$$

$$\frac{7}{20} < \frac{2}{5} < \frac{4}{10} < \frac{5}{8}$$

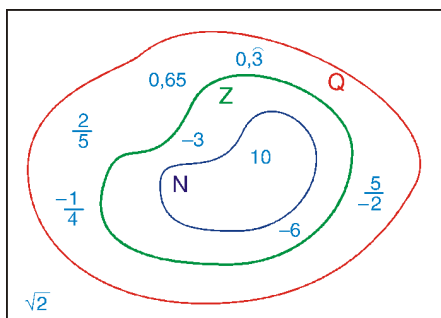
Ejercicio nº 8.-

Sitúa cada número en el lugar que le corresponde en el diagrama:

$$-3; \frac{2}{5}; 0,65; 10; 0,\overline{3}; \frac{-1}{4}; \frac{5}{-2}; -6; \sqrt{2}$$



Solución:



Ejercicio nº 9.-

Calcula la fracción irreducible correspondiente a cada uno de estos decimales:

a) 0,7

b) $3,\bar{8}$

Solución:

a) $0,7 = \frac{7}{10}$

c)

$$\begin{array}{r} 10N = 38,888\dots \\ \underline{N = 3,888\dots} \\ 10N - N = 9N = 35 \rightarrow 9N = 35 \rightarrow N = \frac{35}{9} \\ 3,\bar{8} = \frac{35}{9} \end{array}$$