

MATEMÁTICAS.

TEMA 2: NÚMEROS REALES

3º ESO GRUPO A

NOMBRE.....

1.-Indica si los siguientes conjuntos de fracciones definen un número racional:

a) $\left\{ \frac{2}{3}, \frac{4}{6}, \frac{6}{9}, \dots \right\}$

c) $\left\{ \frac{12}{8}, \frac{6}{4}, \frac{3}{2}, \dots \right\}$

b) $\left\{ \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \dots \right\}$

d) $\left\{ \frac{40}{15}, \frac{16}{6}, \frac{24}{9}, \dots \right\}$

2.- Ordena de menor a mayor los siguientes números:

$\frac{11}{10}; 0,6; -1,3; 2,1; -\frac{2}{7}; \sqrt{2};$

3.- calcula la fracción generatriz de los siguientes números racionales:

a) 3,65

b) 3,16

c) 10,32

4.- Calcula y simplifica si es posible:

a) $\left(2 + \frac{3}{5}\right) : \frac{4}{21}$

b) $\left[\left(\frac{3}{5} + 1\right) \cdot 5 - 2\right] : \left[\left(\frac{2}{3} + 1\right) \cdot \frac{6}{10} + 3\right]$

5.- Trunca y redondea a las centésimas y milésimas. (Dato: $\sqrt{5} = 2,23606797979\dots$)

$\sqrt{5}$

3,5555...

8,9758

5,6777...

6.- Calcula en la aproximación que has hecho a las décimas de 3,555... el error absoluto y relativo

7.- Indica el número de cifras significativas que tiene cada una de estas medidas:

a) 1548,025 L

c) 0,000 059 m²

b) 237 Km

d) 52,90 g

8.- Un mueble que vale 650 euros se paga de la siguiente manera: 100 euros al formalizar la compra, $\frac{3}{5}$ de lo que queda por pagar al recibirlo en casa, y el resto al mes siguiente. ¿Cuál ha sido el importe del segundo pago? ¿Cuál es el importe del último pago?