

CONTROL DEL TEMA 2 DE 3º DE E.S.O

GRUPO: A FECHA: 15/11/2012 ALUMNO: _____

1. Escribe como una fracción los siguientes números racionales:

a) $0,123 = \frac{123}{1000}$

b) $0,1\overline{23} = \frac{123}{999}$

c) $0,1\overline{23} = \frac{123-1}{990} = \frac{122}{990}$

d) $0,1\overline{23} = \frac{123-12}{900} = \frac{111}{900}$

2. Escribe en forma decimal las siguientes fracciones:

a) $\frac{5}{7} = 0,714285$

b) $\frac{3}{9} = 0,3$

c) $\frac{17}{54} = 0,3148$

d) $\frac{17}{540} = 0,03148$

3. Indica cuáles de los siguientes números reales son naturales, enteros, racionales o irracionales

$\sqrt[3]{8} = 2$ natural

$\sqrt{9} = 3$ natural

$\sqrt[3]{-8} = -2$ entero

$0,11010010001\dots$ irracional

$0,1\overline{1} = \frac{1}{9}$ racional

4. Escribe en notación científica las siguientes cantidades:

a) La capacidad de almacenamiento de un gigabyte es de aproximadamente **ocho mil millones** de bits. $8,0 \cdot 10^9$

b) El tamaño del átomo es **una diez mil millonésima** parte de metro. $1,0 \cdot 10^{-10}$

c) La masa de la Tierra es aproximadamente de **un cuatrillón** de kilogramos $1,0 \cdot 10^{24}$

d) En todo tercero de E.S.O. somos **quince** alumnos. $1,5 \cdot 10^1$

5. En una noticia de periódico se afirma que el 60% de los alumnos de secundaria en Galicia son de E.S.O. Sabiendo que en Galicia hay 150000 alumnos de secundaria, calcula el número de alumnos de E.S.O. en Galicia.

60% de 150000 es $0,6 \cdot 150000 = 90000$ alumnos son de E.S.O.

6. Una previsión informa de que el precio por litro de gasóleo para el próximo mes aumentará un 2%. Calcula el precio que tendrá el próximo mes sabiendo que este mes cuesta un euro y medio cada litro

Aumentar un 2% es hacer el 102%

102% de $1,5 \text{€}$ es $1,02 \cdot 1,5 = 1,53 \text{€}$ costará el próximo mes