

CONTROL DEL TEMA 2 DE 3º DE E.S.O

GRUPO: A FECHA: 12/11/2014 ALUMNO: _____

1. Escribe como una fracción los siguientes números racionales

a) $5,678 = \frac{5678}{1000} = \frac{2839}{500}$

b) $5,67\hat{8} = \frac{5678 - 567}{900} = \frac{5111}{900}$

c) $5,6\hat{7}8 = \frac{5678 - 56}{990} = \frac{5622}{990} = \frac{937}{165}$

d) $5,\hat{6}78 = \frac{5678 - 5}{999} = \frac{5673}{999} = \frac{1891}{333}$

2. Escribe en forma decimal las siguientes fracciones

a) $\frac{6}{7} = 0,857142$

b) $\frac{8}{9} = 0,8$

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:

$\sqrt[3]{125} = 5 \in \mathbb{N}$ (natural)

$\sqrt{125} \in \mathbb{R} - \mathbb{Q}$ (irracional)

$\sqrt[3]{-125} = -5 \in \mathbb{Z}$ (entero)

$0,01001000100001\dots \in \mathbb{R} - \mathbb{Q}$ (irracional)

$0,\hat{0}1 \in \mathbb{Q}$ (racional)

4. Escribe en notación científica las siguientes cantidades:

a) La capacidad de almacenamiento de un megabyte es de aproximadamente **ocho millones** de bits. $8,0E+06$

b) El tamaño de algunas moléculas es **una mil millonésima** parte de metro. $1,0E-09$

c) La superficie de la Tierra es aproximadamente de **quinientos diez mil millones** de kilómetros cuadrados $5,1E+11$

d) En clase somos **cinco** alumnos. $5,0E00$

5. En una noticia de periódico se afirma que el número de personas pobres aumentó un 10% respecto al pasado año, con lo que se llega a dos millones y medio en el año actual; ¿cuántos pobres había entonces el año pasado?

Aumentar el 10% supone hacerse el 110%

$\frac{2,5 \text{ millones}}{1,1} = 2,27 \text{ millones de pobres había el año pasado}$

CONTROL DEL TEMA 2 DE 3º DE E.S.O

GRUPO: **A** FECHA: **12/11/2014** ALUMNO: _____

1. Escribe como una fracción los siguientes números racionales

a) $5,678 = \frac{5678}{1000} = \frac{2839}{500}$

b) $5,67\hat{8} = \frac{5678 - 567}{900} = \frac{5111}{900}$

c) $5,6\hat{7}8 = \frac{5678 - 56}{990} = \frac{5622}{990} = \frac{937}{165}$

d) $5,\hat{6}78 = \frac{5678 - 5}{999} = \frac{5673}{999} = \frac{1891}{333}$

2. Escribe en forma decimal las siguientes fracciones

a) $\frac{6}{7} = 0,857142$

b) $\frac{8}{9} = 0,8$

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:

$\sqrt[3]{125} = 5 \in \mathbb{N}$ (natural)

$\sqrt{125} \in \mathbb{R} - \mathbb{Q}$ (irracional)

$\sqrt[3]{-125} = -5 \in \mathbb{Z}$ (entero)

$0,01001000100001\dots \in \mathbb{R} - \mathbb{Q}$ (irracional)

$0,\hat{0}1 \in \mathbb{Q}$ (racional)

4. Escribe en notación científica las siguientes cantidades:

a) La capacidad de almacenamiento de un megabyte es de aproximadamente **ocho millones** de bits. **$8,0E+06$**

b) El tamaño de algunas moléculas es **una mil millonésima** parte de metro. **$1,0E-09$**

c) La superficie de la Tierra es aproximadamente de **quinientos diez mil millones** de kilómetros cuadrados **$5,1E+11$**

d) En clase somos **cinco** alumnos. **$5,0E00$**

5. En una noticia de periódico se afirma que el número de personas pobres aumentó un 10% respecto al pasado año, con lo que se llega a dos millones y medio en el año actual; ¿cuántos pobres había entonces el año pasado?

Aumentar el 10% supone hacerse el 110%
 $\frac{2,5 \text{ millones}}{1,1} = 2,27 \text{ millones de pobres había el año pasado}$