CONTROL DEL TEMA 2 DE 3º DE E.S.O

GRUPO: B FECHA: 16/M/2010 ALUMNO:

- 1. Escribe como una fracción los siguientes números racionales:
 - a) $12,027 = \frac{12027}{1000}$

 - b) $0,\overline{05} = \frac{5}{99}$ c) $3,45\overline{6} = \frac{3456 345}{900} = \frac{3111}{900}$
 - d) $3,4\overline{56} = \frac{3456-34}{990} = \frac{3422}{890}$
- 2. Escribe en forma decimal las siguientes fracciones:
 - a) $\frac{2}{7} = 0$, $\frac{2857.44}{}$
 - b) $\frac{8}{9} = 0.8$
 - c) $\frac{13}{54} = 0.2407$
 - d) $\frac{13}{540} = 0,02407$
- 3. Indica cuáles de los siguientes números reales son naturales, enteros, racionales o irracionales:
 - 3√27 = 3 natival V27 imanoual
 - 3√-27 =-3 eutero
- 1,01001000100001... ivracional
 - 1,01 vacional
- 4. Escribe en notación científica las siguientes cantidades:
- a) La capacidad de almacenamiento de un terabyte es de aproximadamente ocho billones de bits. 8,0.1012 bits
- b) El tamaño del núcleo atómico es **una diez mil millonésima** parte de metro. 10 10 m c) El volumen de la Tierra es aproximadamente de **un billón** de kilómetros cúbicos. 10 10 12 Km³
- d) En clase somos doce alumnos. 1,2,10 alumos
- 5. En una noticia de periódico se afirma que las ventas de coches respecto al pasado año se redujeron un 15%, quedando en unos dos millones de coches vendidos, el presente
- año. ¿ cuántos coches se vendieron entonces el año pasado? 2000000 es el 85% de las ventes del año posado. 2000000 =2352944 es hes se vendieron el año posado 6. Se estima que cierta chica crecerá cada año un 2%, desde los diez años hasta los veinte. Sabiendo que con diez años mide un metro y cuarenta centímetros, ¿ cuánto medira con veinte años? Suponiendo que siguiera creciendo toda su vida, ¿ crees que llegaría a medir dos metros?¿ y tres metros?¿ tendría límite su altura? Razona tu

Cada aux medirá el 102% de lo que media el anterior. Al caro de dies ours mederá 1,4.1,02° = 1,71 m superená cualquier sempre amentamis no está antade). Por lo tanto, experená cualquier esta, por grando que sea. Por genyo, a los 50 años 1,4 1,02° = 3,09 m