



Matemáticas 3º ESO

05/11/2007

$$-1 + \frac{2}{3} - \left(\frac{5}{4} - \frac{3}{2} \right) + \frac{34}{12} \div 3$$

LOS NÚMEROS RACIONALES (II)**NOTA:****NORMAS**

- (1) Las respuestas han de ser razonadas, y se valorarán los procedimientos de resolución.
- (2) En esta prueba se permite la utilización de la calculadora.
- (3) Cuida la presentación.
- (4) Tiempo máximo: 50 minutos.

SUGERENCIAS

- (1) Lee atentamente los enunciados varias veces.
- (2) Dedicar tiempo a pensar, para luego poder plantear, escoger la estrategia adecuada, resolver y analizar críticamente los resultados.
- (3) Comprueba siempre los resultados para ver si contestas a lo que se te pregunta.

CUESTIONES

01	Haz un esquema de la clasificación de los números RACIONALES, poniendo algún ejemplo de cada tipo e indicando el símbolo que los representa en el lenguaje matemático.	0,5 Ptos																				
02	Redondea y trunca en la casilla correspondiente de más abajo, <u>con cuatro cifras decimales</u> , los siguientes números:	1 Pto																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Números</th> <th>Redondea</th> <th>Trunca</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(a)</td> <td>0.009999...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(b)</td> <td>0.95552785...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(c)</td> <td>125.88465...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(d)</td> <td>0.4444999...</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Números	Redondea	Trunca	(a)	0.009999...			(b)	0.95552785...			(c)	125.88465...			(d)	0.4444999...			
	Números	Redondea	Trunca																			
(a)	0.009999...																					
(b)	0.95552785...																					
(c)	125.88465...																					
(d)	0.4444999...																					
03	Clasifica los siguientes números (indicando a los diferentes conjuntos de números a los que pertenecen, con su abreviatura correspondiente en lenguaje matemático) y calcula, cuando sea posible, la fracción generatriz IRREDUCIBLE de cada uno de ellos. Justifica las respuestas. (I) 5.1364122984... (II) 2.13513513... (III) 2.2345454... (IV) 3.1111	2 Ptos																				
04	En una finca de 3455 m ² se quiere construir una casa con cuadra para el ganado, ocupando los 3/8 de la finca. De esta superficie, 2/5 serán para la casa. (a) ¿Cuál será la superficie de la cuadra? Justifica la respuesta. (b) ¿Y la de la casa? Justifica la respuesta. (c) ¿Y la que queda libre? Justifica la respuesta.	2 Ptos																				
05	En un instituto, los 4/7 son estudiantes que cursan el Currículo Integrado castellano - Inglés y el 62% al Currículo ordinario. ¿Qué Currículo tiene más alumnos? Justifica la respuesta.	1 Pto																				
06	En cierta floristería recibieron 149 rosas y 345 gladiolos, cuyos colores son blanco y amarillo. El 60% de los gladiolos son de color amarillo, mientras que el 70% de las rosas son de color blanco. (a) Señala el número de rosas de color amarillo. Justifica la respuesta. (b) Indica el número de gladiolos blancos. Justifica la respuesta.	2 Ptos																				
07	Representa en la recta Racional dibujada más abajo <u>EXACTAMENTE</u> los siguientes números, justificando lo que haces. Utiliza el Teorema de Tales si es necesario. (a) 8/3 (b) - 5/3	1,5 Ptos																				

