



Matemáticas 3º ESO

05/11/2007

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

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>0.9009999...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(b)</td> <td>0.935552785...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(c)</td> <td>125.888465...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(d)</td> <td>0.5555999...</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Números	Redondea	Trunca	(a)	0.9009999...			(b)	0.935552785...			(c)	125.888465...			(d)	0.5555999...			
	Números	Redondea	Trunca																			
(a)	0.9009999...																					
(b)	0.935552785...																					
(c)	125.888465...																					
(d)	0.5555999...																					
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) 7.45345345345... (II) 2.555 (III) $\sqrt{11}$ (IV) 3.2432323...	2 Ptos																				
04	Carlos tiene 180 € y se gasta en comida $\frac{1}{4}$ de los mismos: (a) ¿Cuánto se gasta en comida? Justifica la respuesta. (b) Si dona a una ONG $\frac{1}{12}$ de lo que le queda, ¿cuánto dio? Justifica la respuesta.	1 Pto																				
05	En una finca de 4568 m ² se quiere construir una casa con jardín, ocupando los $\frac{7}{25}$ de la finca. De esta superficie, $\frac{1}{5}$ será para el jardín. (a) ¿Cuál será la superficie del jardín? Justifica la respuesta. (b) ¿Y la de la casa? Justifica la respuesta. (c) ¿Y la que queda libre? Justifica la respuesta.	2 Ptos																				
06	En una pandilla de 20 amigos, 15 pasaron las vacaciones de Semana Santa en la nieve y los demás estuvieron en la playa. En ambos casos, el tiempo de vacaciones fue 5 ó 7 días; concretamente, el 40% de los que fueron a la nieve disfrutó de 7 días mientras que el 20% de los que estuvieron en la playa disfrutó de 5. Justifica las respuestas en ambos casos. (a) Calcular la proporción de amigos que estuvieron en la playa. (b) Calcular la proporción de amigos que disfrutaron de 7 días de vacaciones.	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 Thales si es necesario. (a) $\frac{7}{5}$ (b) $-\frac{4}{3}$	1.5 Ptos																				

