



Matemáticas 3º ESO

09/11/2007

$$\frac{3}{4} \times 68 \times \frac{2}{5}$$

20 $\frac{2}{5}$ **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>0.009898...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(b)</td> <td>0.98992785...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(c)</td> <td>125.88865...</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>(d)</td> <td>10.9999999...</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Números	Redondea	Trunca	(a)	0.009898...			(b)	0.98992785...			(c)	125.88865...			(d)	10.9999999...			
	Números	Redondea	Trunca																			
(a)	0.009898...																					
(b)	0.98992785...																					
(c)	125.88865...																					
(d)	10.9999999...																					
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) 5.555 (II) 2.1313131... (III) 5.23434343... (IV) 3.45629674...	2 Ptos																				
04	En un recinto deportivo de 4560 m ² se quieren construir una zona de pistas de tenis y de Pádel, para lo que utilizarán los 5/13 del mismo. De estos, 4/5 serán para las pistas de tenis. El resto del terreno se utilizará para hacer un campo de fútbol artificial. (a) ¿Cuál será la superficie dedicada a las pistas de tenis? Justifica la respuesta. (b) ¿Cuál será la superficie dedicada a las pistas de Pádel? Justifica la respuesta. (c) ¿Cuál será la superficie dedicada al campo de fútbol? Justifica la respuesta.	1,5 Ptos																				
05	Una tienda vende zapatos y botas (de importación y fabricación nacional), consistiendo sus existencias en un 80% de zapatos. Entre los zapatos el 60% son de fabricación nacional y el 40% de importación, mientras que el 75% de las botas son de fabricación nacional. Señala (a) La proporción de botas de fabricación nacional. Justifica la respuesta. (b) La proporción de zapatos de importación. Justifica la respuesta.	2 Ptos																				
06	En un circo hay 200 personas. El 17% ha comprado un paquete de gominolas, 8/25 no han comprado nada y el resto ha comprado palomitas. ¿Cuántos han comprado cada cosa? Justifica la respuesta.	1 Pto																				
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) 7/3 (b) - 5/3	2 Ptos																				

