



Matemáticas 3º ESO

05/11/2007

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

## 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

<b>01</b>	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
<b>02</b>	Redondea y trunca en la casilla correspondiente de más abajo, <u>con cuatro cifras decimales</u> , los siguientes números:	1 Pto
	Números	Redondea
(a)	0.09999...	
(b)	0.9552785...	
(c)	125.88465...	
(d)	0.4444444...	
<b>03</b>	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) 2.3232323...    (III) 2.453783492...    (IV) 3.141555...	2 Ptos
<b>04</b>	Carlos tiene 180 € y se gasta en comida 1/4 de los mismos: (a) ¿Cuánto se gasta en comida? Justifica la respuesta. (b) Si dona a una ONG 1/12 de lo que le queda, ¿cuánto dio? Justifica la respuesta.	1 Pto
<b>05</b>	En un terreno de 7568 m <sup>2</sup> se quiere construir una mansión con un conjunto de garajes, ocupando los 9/24 de la finca. De esta superficie, 1/7 será para los garajes. (a) ¿Cuál será la superficie de la mansión? Justifica la respuesta. (b) ¿Cuál será la superficie de los garajes? Justifica la respuesta. (c) ¿Y la que queda libre? Justifica la respuesta.	2 Ptos
<b>06</b>	En cierta urbanización hay 92 personas con coche y 120 personas sin coche. Si de las que tienen coche, el 25% son mujeres y de las que no lo tienen el 40% son hombres. (a) Indica la cantidad de mujeres con coche. Justifica la respuesta. (b) Indica la cantidad de hombres con coche. Justifica la respuesta.	2 Ptos
<b>07</b>	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) - 1/3	1.5 Ptos

