



Matemáticas 3º ESO

26/10/2007

$$1 + \frac{7}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{15} - \frac{3}{5}$$

3

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

- (1) Las respuestas han de ser razonadas, y se valorarán los procedimientos de resolución.
- (2) En esta prueba NO se permite 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<br>Ptos |
| <b>02</b> | Observa con detenimiento las siguientes figuras que representan un almacén de trigo en Egipto, donde la parte rayada es el trigo y la parte blanca está vacía. ¿Qué parte representa, en forma de fracción IRREDUCIBLE, la llena de trigo con respecto del total del almacén? | 1<br>Pto    |
| (a)       |   |             |
| (b)       |   |             |
| (c)       |   |             |
| <b>03</b> | Coloca en orden creciente las siguientes fracciones y comenta brevemente lo que haces:<br>$\frac{3}{20}, \frac{7}{15}, \frac{1}{5}, \frac{3}{10}$ y $\frac{3}{15}$  | 0,5<br>Ptos |
| <b>04</b> | Efectúa, justificando la respuesta $1 - \frac{1}{4} + \frac{2}{6} - \frac{7}{3} + \frac{1}{12}$   | 0,5<br>Ptos |
| <b>05</b> | Efectúa, justificando la respuesta $-\left(2 - \frac{1}{6}\right) - \left(\frac{1}{2} - \frac{5}{3} - \frac{7}{6}\right)$   | 1<br>Pto    |
| <b>06</b> | Efectúa, justificando la respuesta $\frac{45}{3} : \frac{23}{6} \cdot \frac{46}{18} \cdot \frac{21}{2} : \frac{21}{4} + 1$  | 0,5<br>Ptos |
| <b>07</b> | Efectúa, justificando la respuesta $\left(\frac{28}{21} : \frac{4}{21}\right) : \left(\frac{3}{14} \cdot \frac{1}{2} : \frac{1}{14}\right)$   | 0,5<br>Ptos |
| <b>08</b> | Efectúa, justificando la respuesta $-\frac{5}{3} : \frac{4}{3} - 2\left(\frac{2}{5} - \frac{3}{2}\right)$   | 1<br>Ptos   |
| <b>09</b> | Efectúa, justificando la respuesta $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{7} - \left(\frac{5}{21} - \frac{1}{3}\right)$  | 0,5<br>Ptos |
| <b>10</b> | Efectúa, justificando la respuesta $\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{14}{3} \cdot \frac{2}{7}\right) - \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} + \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{2}\right)$   | 1<br>Ptos   |
| <b>11</b> | Efectúa, justificando la respuesta $-\frac{1}{2} - \frac{1 - \frac{3}{5}}{\frac{1}{15} - 1}$  | 1<br>Ptos   |
| <b>12</b> | Efectúa, justificando la respuesta $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{5}{2}\right) - \frac{1}{2}$<br>$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} : \frac{\frac{1}{4}}{1 - \frac{1}{2}}$  | 2<br>Ptos   |