



Matemáticas 3º ESO

26/10/2007

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

Math ▲

2

## 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

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	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 Pto			
(a)		(b)		(c)	
03	Coloca en orden creciente las siguientes fracciones y comenta brevemente lo que haces: $\frac{5}{2}, \frac{20}{9}, \frac{27}{12}, \frac{9}{4}$ y $\frac{15}{6}$	0,5 Ptos			
04	Efectúa, justificando la respuesta $1 - \frac{1}{4} + \frac{2}{5} - \frac{7}{3} + \frac{1}{12}$	0,5 Ptos			
05	Efectúa, justificando la respuesta $-(2 - \frac{1}{6}) - (\frac{2}{9} - \frac{5}{3} - \frac{7}{6})$	1 Pto			
06	Efectúa, justificando la respuesta $\frac{45}{3} : \frac{23}{9} \cdot \frac{46}{18} \cdot \frac{21}{8} : \frac{21}{4} + 1$	0,5 Ptos			
07	Efectúa, justificando la respuesta $(\frac{28}{21} : \frac{4}{21}) : (\frac{3}{14} \cdot \frac{1}{2} : \frac{1}{28})$	0,5 Ptos			
08	Efectúa, justificando la respuesta $-\frac{8}{9} : \frac{4}{3} - 2(\frac{2}{5} - \frac{3}{2})$	1 Ptos			
09	Efectúa, justificando la respuesta $\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \cdot \frac{2}{7} - (\frac{5}{21} - \frac{1}{3})$	0,5 Ptos			
10	Efectúa, justificando la respuesta $\frac{1}{3} - (\frac{3}{4} + \frac{14}{3} \cdot \frac{2}{7}) - \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} + \frac{1}{2} \cdot (\frac{2}{5} - \frac{3}{2})$	1 Ptos			
11	Efectúa, justificando la respuesta $-\frac{1}{2} - \frac{1 - \frac{3}{5}}{15 - \frac{1}{3}}$	1 Ptos			
12	Efectúa, justificando la respuesta $\frac{1}{2} \cdot (\frac{3}{4} - \frac{5}{2}) - \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} : \frac{4}{1 - \frac{1}{2}}$	2 Ptos			