

--

ALUMNO/-A: ..... CURSO:....3º..... GRUPO .....

EVALUACIÓN: ..1º..T1... ASIGNATURA: **MATEMÁTICAS** FECHA: **oct'08 A**

**OF**

1 (1 punto).- Escribe tres fracciones equivalentes a:

a)  $\frac{3}{5}$                       b)  $\frac{18}{27}$

2 (2 puntos).- Calcula:

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

b)  $\left(1 + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$

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

d)  $\frac{1}{2} + \left[\frac{2}{3} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right)\right]$

3 (1 punto).- Indica cuál es el menor conjunto al que pertenecen los siguientes números:

4;  $-\frac{7}{8}$ ;  $3'222\dots$ ;  $-\frac{34}{2}$ ;  $\sqrt{16}$ ;  $-2'5$ ;  $\frac{8}{15}$ ;  
 $\frac{120}{5}$ ;  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ ;  $4'373373337\dots$ ;  $\frac{25}{5}$ ; 1032;

4 (1 punto).- Justifica la verdad o falsedad de las siguientes afirmaciones:

- a) Todos los números naturales son racionales.
- b) Todos los decimales periódicos son irracionales.
- c) Algunos reales son irracionales.
- d) Todos los números racionales son enteros.

5 (1 punto).- Indica la parte entera, la parte decimal, el período y anteperíodo, de los siguientes números decimales:

a)  $5'777\dots$               b)  $123'5$               c)  $0'01313\dots$               d)  $3'567$

**OA**

6 (1 punto).- Los  $\frac{2}{3}$  de un monte se han repoblado de pinos y  $\frac{1}{4}$  de encinas. ¿Qué parte del monte queda sin repoblar?

7 (1 punto).- Se han recorrido los  $\frac{4}{15}$  de un camino de 120 km de longitud. ¿Cuántos km faltan para llegar al final del camino?

8 (1 punto).- Halla la fracción generatriz de los siguientes números:

a)  $4'2$                       b)  $-6'5$                       c)  $2'3333\dots$                       d)  $7'12323\dots$

9 (1 punto).- Una aleación de níquel, cromo y plata contiene  $\frac{3}{5}$  partes de níquel,  $\frac{4}{15}$  partes de cromo y el resto de plata. ¿Qué cantidad de cada metal hay en 750 g de la aleación?