



# EXAMEN TEMA 1 FRACCIONES - CURSO 2011-12 – 4º A - 23-11-2011

NOMBRE: \_\_\_\_\_

01 Simplifica:

a)  $\frac{80}{240}$       b)  $\frac{72}{360}$

SOL: \_\_\_\_\_ SOL: \_\_\_\_\_

02 a) Ordena de MAYOR A MENOR

$$\frac{2}{3}, -\frac{1}{4}, \frac{5}{6}, \frac{7}{2}, \pi$$

SOL: \_\_\_\_\_

b) Ordena de MENOR A MAYOR

$$\frac{7}{4}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}, -\frac{5}{2}, -\frac{1}{2}$$

SOL: \_\_\_\_\_

03 Un viejo de Los Castaños va de compras. Ha gastado dos quintas partes de su dinero en tocino, los tres séptimos de lo que le quedó, en morcilla, y 18 euros en longaniza, gastando todo su dinero. ¿Cuánto gastó en total?

SOL: \_\_\_\_\_

04 i) Escribe un número real que no sea racional

SOL: \_\_\_\_\_

ii) Escribe un número racional que no sea entero

SOL: \_\_\_\_\_

iii) Escribe un número entero que no sea natural

SOL: \_\_\_\_\_

05 El viejecillo de Los Castaños ha cortado  $\frac{1}{3}$  de una barra de pan para comerse un trozo de morcilla. Con los  $\frac{3}{4}$  de lo que ha sobrado de pan ha hecho unas rebanadas para atacarle al tocino y a la longaniza. Al final ha sobrado un trozo de 6 centímetros de pan y ni rastro del tocino, la morcilla y la longaniza. ¿Cuánto medía la barra de pan antes del ataque del viejecillo?

SOL: \_\_\_\_\_

06  $\frac{3}{8}\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) - \frac{1}{4}\left(\frac{5}{2} + \frac{3}{4}\right)$

SOL: \_\_\_\_\_

07  $\frac{2}{3}\left(\frac{7}{2} : \frac{4}{6}\right) + \frac{1}{4}\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$

SOL: \_\_\_\_\_

08  $\frac{5}{9} - \left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)^2$

SOL: \_\_\_\_\_

09 Pasa a fracción:

$$\frac{2}{3}\left(\frac{7}{2} : \frac{4}{6}\right) + \frac{1}{4} : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$$

SOL: \_\_\_\_\_

10 Los amigos del viejecillo del ejercicio 5 salieron a pasear camino de Góchar. Después de una hora, la sexta parte del grupo decidió regresar porque tenían que echar una partida de dominó en “el Carmona”, y los tres quintos de los que quedaban pararon para hacer un descanso y criticar a los de Cariatiz. Los otros cuatro viejos siguieron andando hasta llegar a Góchar. ¿Cuántos formaban el grupo?

SOL: \_\_\_\_\_

**La ignorancia afirma o niega rotundamente; la ciencia duda**

**Voltaire (1694-1778) Filósofo y escritor francés**

Cada ejercicio vale 1 punto

NO CALCULADORA. Nota máxima: 10 puntos