

## FICHA DE REPASO DE LA PRIMERA EVALUACIÓN

1) Operar indicando todos los pasos: (1 punto)

a)  $5 - |-2| \cdot [-4 - 7 + (4 - 7) : (-4 + 7)] - \sqrt{196} + (-2)^5$

2) Efectúa las siguientes operaciones simplificando previamente en cada paso: (1 punto)

a)  $\left[ \left( \frac{4}{2} \cdot \frac{2}{5} \right)^2 : \left( \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{3} \right)^3 \right] : \left[ (3 \cdot 4^2 - (-5)^2 \cdot 2) \cdot \left( \frac{2}{5} : \frac{4}{20} \right) \right] =$

3) Hallar las siguientes raíces cuadradas: (2 puntos)

- a) por aproximación decimal, a las décimas y halla el resto  $\sqrt{35}$   
b) la raíz cuadrada decimal de

4) Di qué tipo de decimal es y calcula la fracción generatriz de los siguientes números decimales (1 punto)

- a) 0,12  
b) 2,3456565656...  
c) 1,222222

5) Un cine tiene un número de asientos comprendidos entre 200 y 250. Sabemos que el número de entradas vendidas para completar el aforo (completar la sala) es múltiplo de 4, de 6 y de 10. ¿cuántos asientos tiene el cine? (2 puntos)

6) Calcula: (2 puntos)

a)  $\frac{[(-2)^4]^{-6} : (2^2 \cdot 8)^4}{\left(\frac{4}{3}\right)^8 : \left(\frac{4}{3}\right)^6 \cdot (-1)^8} =$

b)  $\frac{\frac{1}{4} + \frac{1}{3}}{\frac{3}{5} - \frac{1}{4}} \cdot \frac{2}{5} - 1 =$

7) De un depósito de 1500 litros se saca un sexto del depósito y 750 litros más. ¿Qué fracción del total queda en el depósito? La fracción del resultado debe estar simplificada. (1 punto)