


COPIA DEL EXAMEN Y SOLUCIÓN.- WWW.JUANSANMARTIN.NET		
Matemáticas 3º E.S.O.		
Nombre _____	Fecha _____	Evaluación _____
Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.		Calificación _____

Bloque I

1. (2 p.) Resuelve

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

$$b) \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{3}\right) - \left[\frac{2}{3} - \left(\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}\right) + \frac{2}{3} \times 1 - \frac{3}{2}\right] =$$

2. (1 p.) Representa los siguientes intervalos:

a. $A = \{x \in \mathbb{R} / -3 \leq x < 3\}$

b. $B = \{x \in \mathbb{R} / x < -2\}$

c. $C = E(2,3)$

3. (1 p.) Representa en la Recta Real los siguientes números:

$$\sqrt{17}, \frac{-4}{5}, \frac{4}{8}, \sqrt{2}, -\frac{6}{7}$$

4. (1,5 p.) Resuelve las siguientes raíces.

a. $\sqrt{75364}$

b. $\sqrt{25,765}$

5. (1,5 p.) Expresa el resultado en potencias de números primos

$$\frac{\sqrt[3]{\sqrt{a^3}} \cdot \sqrt{a^5 \cdot b^3} \cdot \sqrt[3]{b}}{\sqrt{b^3} \cdot \sqrt[5]{a^7} \cdot d^4}$$

6. (1,5 p.) El Camino de Santiago desde Ourense son 109,4 kilómetros. Calcula el recorrido de cada etapa sabiendo que unos peregrinos el primer día realizan $\frac{1}{5}$ del recorrido, el segundo día $\frac{9}{25}$ del mismo, el tercer día $\frac{1}{3}$ y el último día el resto.

7. (1,5 p.) Una fábrica de automóviles, trabajando 12 horas diarias, necesitó 10 días para fabricar 600 coches. ¿Cuántos días necesitará para fabricar 200 coches si trabaja 8 horas diarias?

