

PRUEBA INICIAL MATEMÁTICAS 3º E.S.O.

Nombre y apellidos:.....

1. Reduce a común denominador y ordena de forma creciente las siguientes fracciones:

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

2. Un equipo de música cuesta 250 €, más el 16% de IVA, ¿cuánto habrá que pagar por el equipo?

3. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $2(x-3)+5(x+2)=4(x-1)+3$

b) $\frac{x-3}{4}=\frac{x-5}{6}+\frac{x-1}{9}$

c) $x^2+5x-6=0$

4. Calcula el valor de las siguientes expresiones:

a) $3[-5+3 \cdot (-4) \cdot 3-18]$

b) $\left[\left(3-\frac{2}{5}\right) \cdot \left(\frac{7}{2}+1\right)\right] \cdot \frac{1}{2}$

5. Calcula el M.C.D. y el m.c.m. de 120, 180, 345.

6. En un bizcocho para 10 personas se tenían que emplear 5 huevos, 2 vasos y medio de leche, 75 gramos de mantequilla y 8 cucharadas de azúcar. ¿Qué cantidad de cada ingrediente habrá que emplear para 8 personas?

