

## EXAMEN GLOBAL 1ª EVALUACIÓN - 1º ESO

**Ejercicio 1: (1 punto)** En la sala de profesores queremos comprar una cafetera. Éramos 8 personas y tocábamos a 5€ cada uno.

- a) Si se apuntan dos personas más, ¿cuánto tenemos que pagar ahora?
- b) ¿Cuánto vale la cafetera?

**Ejercicio 2: (1.5 puntos)** Work out:

- a) mcm (60, 80) =
- b) mcd (52, 78) =
- c) mcd (35, 24) =

**Ejercicio 3: (2 puntos)** Work out:

a)  $x^8 \cdot x \cdot x^7 =$

b)  $(y^5 : y) \cdot y^3 =$

c)  $(x^4)^2 : (x^3 \cdot x^5) =$

d)  $\frac{a^7 \cdot b^2 \cdot a \cdot b^9}{a^3 \cdot b^4 \cdot a^2} =$

**Ejercicio 4: (1.5 puntos)** Un grupo de obreros colocan 90 árboles de Navidad en 3 horas.

- a) ¿Cuántos árboles podrían colocar en 7 horas?
- b) ¿Cuánto tiempo necesitan para colocar 150 árboles?

**Ejercicio 5: (0.75 puntos)** Rellena los huecos y calcula el valor de la constante de proporcionalidad sabiendo que las siguientes magnitudes son inversamente proporcionales:

2	9	5			4
	10		30	0.5	

**Ejercicio 6: (1 punto)** También queremos comprar un microondas, para calentar luego el café. En el folleto costaba 80€, pero cuando hemos ido luego a la tienda resulta que han subido el precio un 25%. ¿Cuánto vamos a tener que pagar ahora?

**Ejercicio 7: (1.5 puntos)** Work out:

a)  $5 - 7 \cdot (-4) + \sqrt{36} : (-3) =$

b)  $(-3)^2 + (10 - 2 \cdot 3)^2 - 7 \cdot (-2) =$

c)  $8 - 3 \cdot 2^3 + 30 : \sqrt{25} =$

**Ejercicio 8: (0.75 puntos)** Calcula el perímetro de un campo cuadrado con un área de 81 m<sup>2</sup>.