

**PRUEBA DE ACCESO  
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
JUNIO 2010**

**PARTE COMÚN APARTADO A3  
MATEMÁTICAS**

SOLUCIONARIO

1.- Este ejercicio se puede solucionar de distintas maneras. Hay que averiguar el número de alumnos y el enunciado nos habla de porcentajes (proporciones). Por tanto, podemos resolverlo con fracciones (proporciones) y, sin ser necesario, también mediante la utilización de una ecuación.

Primeramente ha aprobado el  $\frac{52}{100}$

Luego ha recuperado el 25% de los suspendidos. Es decir, el  $\frac{25}{100}$  del  $\frac{48}{100} = \frac{12}{100}$

Por tanto, el porcentaje de aprobados es del **64%**

Si el 64% de una cantidad es 32, quiere decir que 32 son 64 partes de 100. Una parte sería 0'5 y por tanto 100, serían 50. Luego, **son 50 los alumnos.**

También:  $\frac{52}{100}x + \frac{25}{100} \cdot \frac{48}{100}x = 32 \quad // \quad \frac{64}{100}x = 32 \quad // \quad x = 50$

2.- Podemos averiguar desde un principio la función que nos da el coste en función de los km recorridos, pero no es necesario para contestar a los apartados a y c.

a)  $1'30 + 0'94 \cdot 7'6 = 8'4$

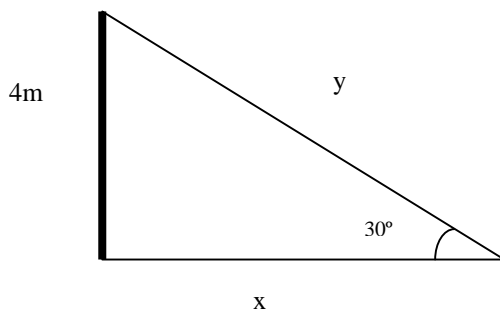
b)  $y = 0'94 \cdot x + 1'30$

c)  $6 = 0'94 \cdot x + 1'30 \quad // \quad x = 5$

3.- Se puede resolver por cualquier método analítico o gráfico.

$x = 2$  e  $y = -3$

4.



a)  $\text{tag } 30^\circ = 4/x \quad x = 4/\text{tag}30^\circ \cong 6,93$ . Sujetaremos el cable a 6,93 m del poste

b)  $\text{sen}30^\circ = 4/y \quad y = 4/\text{sen}30^\circ = 8$  El cable deberá tener un mínimo de 8m de longitud

5.

a) Media aritmética = 220 euros.

b)  $1300/5000 = 0'26$  (26%)

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

- Todas las cuestiones puntúan igual.  
- La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 15 de marzo de 2010, de la Dirección general de Evaluación, Innovación y Calidad Educativa y de la Formación Profesional, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional. (DOCV 13.04.2010)