

**PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
JUNIO 2010
PARTE COMÚN APARTADO A3
MATEMÁTICAS**

Duración: 1 hora 15 minutos.

1.- En un examen de biología aprueba el 52% del alumnado. Posteriormente, los suspendidos realizan una recuperación, aprobando el 25%. Si en total son 32 los aprobados,

- ¿cuál es el porcentaje de aprobados?
- ¿Cuántos alumnos/as son en total?

2.- En una ciudad, la tarifa diurna de los taxis es la siguiente: 1'30 € por la bajada de bandera (coste fijo) y 94 céntimos por cada kilómetro recorrido.

- Calcula el coste de un recorrido de 7 km y 600 m. Redondea a las décimas la cantidad obtenida.
- Averigua la función que nos da el coste del recorrido en € (en el horario mencionado) en función de los kilómetros recorridos.
- Si un recorrido ha costado 6€, ¿cuántos km se había recorrido?

3.- Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\left. \begin{array}{l} 4x - y = 11 \\ \frac{y^2 + 3x + 5}{y - 1} = y - 2 \end{array} \right\}$$

4.- Queremos fijar un poste de 4 m de altura, con un cable que va desde el extremo superior del poste al suelo. Desde ese punto del suelo se ve el poste bajo un ángulo de 30°.

- ¿A qué distancia del poste sujetaremos el cable?
- ¿Cuál es la longitud del cable?

5.- Se ha realizado un estudio estadístico en un gran centro comercial sobre el dinero que un/a cliente/a gasta al realiza sus compras en un día cualquiera de la semana. Este estudio nos aporta la siguiente información:

Dinero (€)	[0-100[[100-200[[200-300[[300-400[[400-500[
Nº personas	1000	1100	1600	1000	300

- Halla el gasto medio realizado por los clientes ese día.
- Si a todas las personas que gastan más de 300 euros se les obsequia con un regalo ¿cuál es el porcentaje de clientes que reciben dicho regalo?

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)