

# JUNTA DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación

Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente.

### PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 18 de mayo de 2009, (DOE. 22 de mayo) Fecha: 15 de junio de 2009

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ I.E.S. de inscripción: _____ I.E.S. de realización: _____	Dos decimales

<p><b>Instrucciones:</b></p> <p>Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.</p> <p>Grabe todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.</p> <p>Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.</p> <p>Duración 85 minutos.</p>
--

### PRUEBA DE FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS (COMÚN)

#### EJERCICIO 1:

En un almacén hay botellas de aceite de 5 litros y 2 litros. En total hay 1000 litros de aceite y 323 botellas.

- Plantear un sistema de ecuaciones que nos permita calcular el número de botellas de cada tipo.
- Calcular el número de botellas de 5 litros y de 2 litros.

#### EJERCICIO 2:

Una escalera de bombero de 12 m de longitud se ha fijado en un punto de la calzada. Si se apoya sobre una de las fachadas forma un ángulo con el suelo de  $45^\circ$  y si se apoya sobre la otra fachada forma un ángulo de  $60^\circ$ .

- Hallar la medida de la anchura de la calle.
- ¿Qué altura alcanza la escalera sobre cada una de las fachadas?

# JUNTA DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación

Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente.

---

### EJERCICIO 3:

Dados los puntos A(2,-1) y B(1,2), hallar:

- Ecuación de la recta que pasa por los puntos A y B.
- Pendiente de dicha recta.
- Puntos de corte de la recta con los ejes de coordenadas.
- Distancia entre los puntos A y B.

### EJERCICIO 4:

En un gimnasio hay 200 personas clasificadas en tres categorías A, B y C. En la siguiente tabla se recoge el número de personas por sexo y categoría.

	A	B	C
Número de varones (V)	36	24	20
Número de mujeres (M)	64	36	20

Se selecciona una persona al azar. Calcular:

- Probabilidad de que sea varón.
- Probabilidad de que sea mujer.
- Probabilidad de que sea de la categoría A.
- Probabilidad de que sea varón y pertenezca a la categoría A.
- Probabilidad de que no sea de la categoría C.

### Criterios de calificación:

Ejercicio 1: Hasta 2,5 puntos. (Apartado a) 1 punto; b) 1,5 puntos).

Ejercicio 2: Hasta 2,5 puntos.(Apartados a) 1,5 puntos; b) 1 punto).

Ejercicio 3: Hasta 2,5 puntos.(Apartados a) 1 punto; b), c) y d) 0,5 puntos cada uno).

Ejercicio 4: Hasta 2,5 puntos. (0,5 puntos cada apartado).

Se tendrá en cuenta el planteamiento, los cálculos necesarios para la resolución y las explicaciones oportunas para la comprensión de la solución dada.