

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 26 de abril de 2011, (DOE. 5 de mayo) Fecha: 7 de junio de 2011

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

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

PRUEBA DE FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS

EJERCICIO 1:

En una urna hay un total de **116** bolas, unas son de color blanco y las otras de color verde. Sabemos que el número de bolas blancas es el triple que el de las de verde.

- Plantear un sistema de ecuaciones que nos permita calcular el número de bolas de cada color.
- Resolver el sistema planteado.
- Indicar el número de bolas de cada color que hay en la urna.

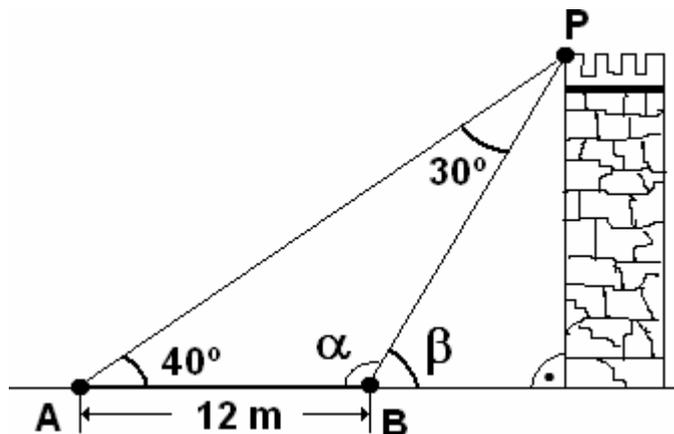
EJERCICIO 2:

Dada la recta de ecuación $r: 2x - 3y + 12 = 0$ obtener:

- Pendiente de dicha recta.
- Puntos de corte de la recta con los ejes coordenados.
- Ecuación de la recta que pasa por el punto $P(-2, -1)$ y es paralela a la recta r .

EJERCICIO 3:

Desde un punto P situado en lo alto de una torre se divisan dos puntos A y B situados en el suelo tal y como se indica en la figura.



- Calcular los ángulos α y β .
- Calcular la distancia del punto P al B .
- Calcular la altura de la torre.

EJERCICIO 4:

El número de animales que hay en una granja según el número de años de vida que tiene cada uno viene dado por la tabla:

Nº de años de vida	x_i	1	2	3	4	5
Nº de animales	f_i	20	50	80	70	30

- Elaborar un diagrama de barra a partir de los datos de la tabla.
- Calcular la media.
- Indicar cual es la moda.
- Determinar el porcentaje de animales de la granja que tienen menos de 3 años.

Criterios de calificación:

Ejercicio 1: Hasta 2,5 puntos. (Apartado a) 1 punto; b) 1 punto; c) 0,5 puntos).

Ejercicio 2: Hasta 2,5 puntos.(Apartados a) 0,75 puntos; b), 1 punto, c) 0,75 puntos)

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

Ejercicio 4: Hasta 2,5 puntos. (Apartados a) 0,75 puntos, b) 0,75 puntos, c) 0,5 puntos, d) 0,5 puntos).

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