

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de
Educación, Ciencia y Tecnología
*Dirección General de Formación Profesional
y Promoción Educativa.*

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 4 de marzo de 2004, (DOE. 16 de marzo) Fecha: 17 de junio de 2004

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ I.E.S. de inscripción: _____ I.E.S. de realización: _____	APTO <input type="checkbox"/> NO APTO <input type="checkbox"/>

PRUEBA DE MATEMÁTICAS (GENERAL)

Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.
Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de
Educación, Ciencia y Tecnología
*Dirección General de Formación Profesional
y Promoción Educativa.*

1.- Sobre una muestra de 5 alumnos, se observaron 2 variables, puntuación obtenida en un test(X), nota obtenida en un examen de matemáticas (Y). Los resultados fueron los siguientes:

- X: 110,140,90,120,130
- Y: 6, 9, 5, 7, 8

a) Halle la función "recta de regresión" que permita expresar los valores de la nota en matemáticas en función de los valores del test.

b) Estime la nota que posiblemente habría obtenido un alumno en matemáticas, sabiendo que en el test obtuvo 100 puntos.

2.- Hicimos una compra de 3 clases de marisco, cuyos precios eran 10, 12 y 15 euros/kg. , respectivamente. La suma final a pagar fueron 116 euros en total. Por otra parte, el peso total de la compra fueron 9 kg. Además compramos un kg. más del marisco de 15 euros, que del de 12 euros.

Averigüe cuantos kg. Hemos comprado de cada clase de marisco.

3.- Una bolsa contiene 10 bolas blancas y 7 negras. Se extraen simultáneamente dos bolas. Se pide:

a) ¿Cuál es la probabilidad de que las bolas sean de distinto color?

b) ¿Cuál es la probabilidad de que las dos sean blancas?

4.- Un conductor parte del punto A, hacia el punto B, a las 9 de la mañana con una velocidad de 100 km/h, debiendo realizar una parada para recoger un paquete a 40 km del punto de partida. A las 10 de la mañana y habiendo omitido la parada, otro conductor sale del kilómetro 40 a una velocidad constante de 120 km/h.

a) ¿A qué hora alcanzará el segundo al primer conductor?

b) ¿Que espacio han recorrido ambos?

Criterios de puntuación:

Ejercicio 1: Apartado a: 1'5 puntos, apartado b: 1'5 puntos

Ejercicio 2: 2 puntos

Ejercicio 3: Apartado a: 1 punto, apartado b: 1 punto

Ejercicio 4: Apartado a: 1'5 puntos, apartado b: 1'5 puntos

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