

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 5 de mayo de 2005, (DOE. 14 de mayo)

Fecha: 16 de junio de 2005

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"/>

Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.

Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.

Duración 2 horas

PRUEBA DE MATEMÁTICAS

- Un club de jubilados quiere organizar un viaje para 200 socios. Contratan una agencia que dispone de 4 microbuses de 25 plazas y 5 autobuses de 50 plazas, pero sólo dispone de 6 conductores. El alquiler de los autobuses es de 16.000 ptas. por día, y el de los microbuses, 7.000 ptas. . En estas condiciones, ¿qué deben encargar para que el costo del viaje sea el menor posible?.
- Un grupo de 6 amigos compra las 6 entradas de una fila para asistir a un espectáculo.
 - ¿De cuántas formas diferentes se pueden repartir entre ellos las entradas sabiendo que están numeradas?.
 - Dos de ellos desean estar juntos para poder comentar; halla el porcentaje sobre el total de repartos posibles, de que ocurra dicho deseo.
- Considera la curva representativa de la función
$$y = (x - 1) (3 - x)$$
 - ¿En qué puntos corta la curva al eje de las x?
 - ¿Para qué valor de x alcanza su máximo la función?
 - Hacer un dibujo aproximado de la misma.
- Resolver el sistema

$$2x + y + 2z = 10$$

$$3x + 2y - z = 10$$

$$5x - y - 2z = 11$$

Criterios de calificación:

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación

Dirección General de Formación Profesional y Aprendizaje Permanente.

2,5 puntos cada ejercicio