

*Resolución de 28 de marzo de 2016
(BOC N° 64. Lunes 5 de abril de 2016 - 8513)*

PRUEBA MATEMÁTICAS	CFGS OPCIÓN PARTE ESPECÍFICA: N° INSCRIPCIÓN _____	NOMBRE: APELLIDOS: DNI:
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN A cada uno de los ejercicios o problemas le corresponde 1 punto. Los diferentes apartados de cada ejercicio tendrán el mismo valor. En las preguntas 9 y 10, de tipo test, solo hay una respuesta correcta. INSTRUCCIONES: el alumnado puede utilizar calculadora científica.		

1) Hallar las raíces del polinomio:

$$p(x) = x^4 + 5x^3 + 5x^2 - 5x - 6$$

2) Resolver la siguiente ecuación:

$$x + \sqrt{2x + 3} = 3 - x$$

*Resolución de 28 de marzo de 2016
(BOC N° 64. Lunes 5 de abril de 2016 - 8513)*

PRUEBA MATEMÁTICAS	CFGS	NOMBRE:
	OPCIÓN PARTE ESPECÍFICA:	APELLIDOS:
	N° INSCRIPCIÓN _____	DNI:

3) La altura de un avión desde que despega hasta que toma la altitud de crucero viene dada por la función $h(t) = \frac{9t+4}{t+2}$ donde t son los minutos transcurridos desde el despegue y h la altitud del avión en miles de pies.

- a) ¿Cuánto tiempo debe transcurrir hasta que alcance los 7000 pies de altitud?

- b) ¿Cuál es la altitud de crucero del avión?

- c) ¿A qué altitud estará el avión a los 2 minutos de haber despegado?

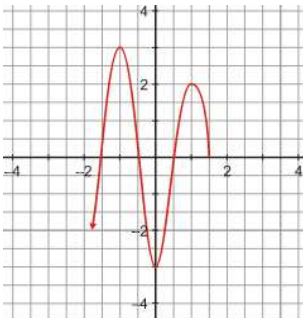
- d) ¿A qué altitud está el aeropuerto desde el que despega?

4) En una carpintería, se tardan 6 días en realizar un pedido trabajando 8 horas diarias. ¿Cuánto se tardará en realizar el mismo pedido trabajando 12 horas al día?

*Resolución de 28 de marzo de 2016
(BOC N° 64. Lunes 5 de abril de 2016 - 8513)*

PRUEBA MATEMÁTICAS	CFGS	NOMBRE:
	OPCIÓN PARTE ESPECÍFICA:	APELLIDOS:
	N° INSCRIPCIÓN _____	DNI:

5) Calcular el dominio, recorrido y extremos de la siguiente función:



6) Hallar tres números que cumplan estos tres requisitos:

- la suma de los tres números sea 37.
- el menor disminuido en una unidad equivalga a la tercera parte de la suma de los otros dos.
- La diferencia entre el mediano y el menor sea el mayor disminuido en trece unidades.

7) Resolver la siguiente ecuación.

$$3^x = 4$$

8) Dado el polinomio $p(x) = x^3 + ax^2 + bx + 3$, calcular el valor de a y b para que $x=1$ sea una raíz del polinomio y 17 sea el valor número para $x=2$.

CFGS	NOMBRE:
-------------	----------------

*Resolución de 28 de marzo de 2016
(BOC N° 64. Lunes 5 de abril de 2016 - 8513)*

PRUEBA MATEMÁTICAS	OPCIÓN PARTE ESPECÍFICA:	APELLIDOS:
	N° INSCRIPCIÓN	DNI:

9) La siguiente tabla muestra el número de errores cometidos por un grupo de personas en el examen de conducir:

Número de errores	0	1	2	3	4
Número de personas	15	22	10	2	1

Hallar la desviación típica de la distribución.

Señala la opción correcta:

- a) 0'92
- b) 1'54
- c) 1'78
- d) 2'02

10) En una caja se introducen tarjetas con los nombres de las personas que asisten a una fiesta: 16 chicas y 12 chicos. Se extraen 2 tarjetas al azar. Hallar la probabilidad de que ambas tarjetas tengan nombres femeninos.

Señala la opción correcta:

- a) 0'237
- b) 0'317
- c) 0'215
- d) 0'432