



**PRUEBAS LIBRES PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE GRADUADO EN  
EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA DESTINADA A PERSONAS  
MAYORES DE DIECIOCHO AÑOS  
SEPTIEMBRE 2008**

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ D.N.I.: _____ I.E.S.: _____	

**GRUPO CINTÍFICO-TECNOLÓGICO**

**MATEMÁTICAS**

1. Calcula:

a) m.c.m. (12, 24, 36) =

b) M.C.D. (60, 72, 84) =

(1'5 puntos)

2. Realiza:

a)  $3 - 2 [5 - (1 - 3)] =$

b)  $-(2 + 3) - 20 : [(-1 + 5) - 2(3 + 1)] =$

(1'5 puntos)

3. Resuelve las siguientes potencias:

a)  $1^{25} =$     b)  $3^0 =$     c)  $3^2 =$     d)  $(-2)^2 =$

e)  $-2^2 =$     f)  $(-2)^3 =$     g)  $2^{-2} =$     h)  $10^6 =$

(1'5 puntos)

4. Resuelve la siguiente ecuación:

$$x - \frac{3x}{4} + \frac{1}{10} = \frac{4x}{5} - \frac{x}{2}$$

(1'5 puntos)



5. Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones por cualquier método:

$$\begin{aligned}2x + 3y &= 17 \\3x + 2y &= 18\end{aligned}$$

(1'5 puntos)

6. Resuelve la siguiente ecuación de segundo grado:

$$3x^2 - 4x - 4 = 0$$

(1'5 puntos)

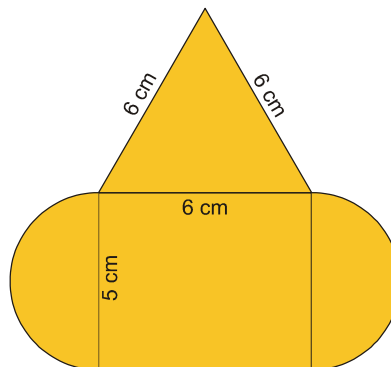
7. Me han hecho un recargo de 12 % sobre una multa de 300 euros, por no pagarla en el plazo adecuado. ¿Cuánto debo de pagar ahora?

(1'5 puntos)

8. Calcula la longitud de una escalera, sabiendo que está apoyada en la pared a una distancia de 1,80 m y alcanza una altura de 7 m.

(1'5 puntos)

9. Halla el área de esta figura:



(1'5 puntos)

10. En una zapatería en la sección de deportes han anotado las edades de los clientes que han pasado durante el día de ayer obteniéndose la siguiente tabla

Edad	13	14	15	16	17	18	19
Nº de clientes	17	25	28	13	8	6	3

Calcular la media y realiza un diagrama de barras.

(1'5 puntos)