



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

**JUNIO 2008**

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

**GRUPO CINTÍFICO-TECNOLÓGICO**

**MATEMÁTICAS**

1. Realiza las siguientes operaciones: **(2 puntos)**

a)  $-(2-6)-7+(-4)-3 \cdot (-1+2) =$

b)  $-\left(\frac{2}{6} \cdot 2 + \frac{1}{2} : \frac{6}{4}\right) + \frac{1}{3} + 1 =$

2. Los tres octavos del total de alumnos de un IES llevan gafas. Si llevan gafas 129 alumnos, ¿Cuántos alumnos son en total? **(2 puntos)**

3. Resuelve las siguientes ecuaciones: **(2 puntos)**

a)  $\frac{3x}{2} + 20 = x + 25$

b)  $\frac{x}{4} + 3 = 2x - \frac{3x}{2}$

4. Resuelve por cualquier método, el siguiente sistema de ecuaciones: **(1,5 puntos)**

$$3x - 4y = 7$$

$$x + 10y = 25$$

5. Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado: **(1,5 puntos)**

a)  $2x^2 - 32 = 0$

b)  $2x^2 + 10x + 12 = 0$



**Región de Murcia**

Consejería de Educación, Ciencia e Investigación

Secretaría Autonómica de Educación  
y Formación Profesional

6. Un banco ofrece un interés del 4 % anual. ¿Qué beneficio obtendremos si ingresamos 500 euros durante tres años? **(2 puntos)**

7. En un museo se han anotado las edades de los alumnos que lo han visitado obteniéndose la siguiente tabla: **(2 puntos)**

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

Calcular la media y la moda.

8. ¿A qué altura podríamos subir con una escalera de 10 m si la colocamos formando con el suelo un ángulo de 45°? **(2 puntos)**