



Matemáticas 3° E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

C
O
L
E
G
I
O
V
I
L
A
D
O
A
R
E
N
T
E
I
R
O

1. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema.

$$\begin{cases} \frac{2-x}{6} + \frac{3+y}{12} = 1 \\ \frac{8-3x}{2} - \frac{2+y}{3} = \frac{2}{3} \end{cases}$$

2. (1,5 p.) Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones no lineales.

$$\begin{cases} x^2 + x = 2(y^2 + 6) \\ x = 4(y - 1) \end{cases}$$

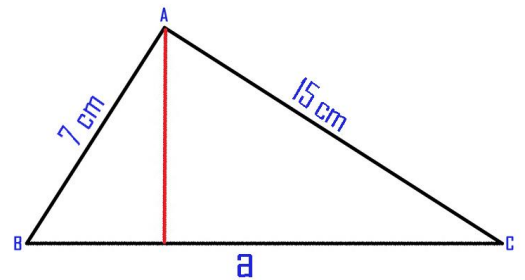
3. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de forma analítica y gráficamente.

$$\begin{cases} 2x - y = -4 \\ 5x + y = -10 \end{cases}$$

4. (1,5 p.) Carlos sostiene una pelota de baloncesto. Calcula el volumen de la pelota conociendo que tiene un diámetro de 21,8 cm.

5. (1 p.) Halla tres números impares consecutivos tales que su suma sea 81. (Utiliza el álgebra para ello)

6. (1,5 p.) Dados dos lados del **Triángulo**, calcula el lado que falta, las proyecciones y la altura



7. (1,5 p) Calcula la **media**, la **moda**, la **mediana**, la **desviación media**, la **varianza**, la **desviación típica**, el **coeficiente de variación** y el rango de los siguientes datos.

2,4	6,3	5,9	2,9	8,0
-----	-----	-----	-----	-----