



## Matemáticas 3° E.S.O.

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_ Evaluación \_\_\_\_\_

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

Calificación

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. (2 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. (2 p.) Resuelve el siguiente sistema de forma analítica y gráficamente.

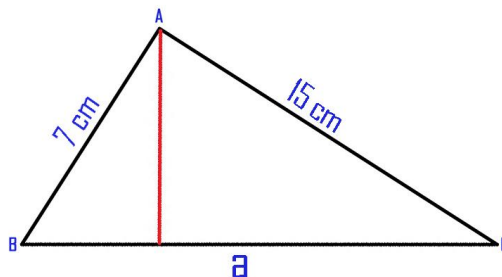
$$\begin{cases} x + 8 = y \\ 2y - 3x = 16 \end{cases}$$

4. (1,5 p.) Calcula la superficie dorada (no incluyas la bola superior) y el volumen del árbol sabiendo que mide 14 metros de ancho y 35 metros de alto.



5. (1,5 p.) En un examen tipo test hay 20 preguntas. Por cada respuesta correcta se obtiene 1 punto. Si la respuesta es incorrecta se disminuye en 0,2 puntos. Si la calificación de Alejandro ha sido 12,8 puntos. ¿Cuántas preguntas ha respondido correctamente y cuantas ha fallado?

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



C  
O  
I  
E  
X  
I  
O  
V  
I  
I  
A  
D  
O  
A  
R  
E  
N  
T  
E  
I  
R  
O