

Matemáticas 4º E.S.O.



Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

1. (1,5 p.) Resuelve la siguiente ecuación exponencial.

$$2^{x-1} + 4^{x-3} = 5$$

2. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones.

$$\begin{cases} \log_2 x + \log_2 y = 3 \\ \log_2 x - \log_2 y = 1 \end{cases}$$

3. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones y representa la solución

$$\left. \begin{aligned} \frac{x-1}{3} - \frac{x+3}{2} &\leq x \\ \frac{4x-2}{4} - \frac{x-1}{3} &\geq x \end{aligned} \right\}$$

4. (1,5 p.) Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones y representa la solución

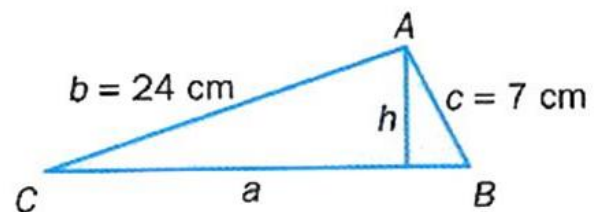
$$\left. \begin{aligned} 2x - y &\leq -4 \\ 5x + y &> -10 \end{aligned} \right\}$$

5. (1,25 p.) Resuelve la siguiente ecuación logarítmica.

$$\frac{1}{2} \log(2x+3) = \log x$$

6. (1,5 p.) Siendo α un ángulo del segundo cuadrante tal que $\boxed{\text{tag} \alpha = 1}$, determina las restantes razones trigonométricas de α . (Los resultados en fracciones y sin calculadora)

7. (1,25 p.) Dadas las medidas del siguiente triángulo, calcula el resto de las componentes que faltan y el área del triángulo.



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