



Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación _____

1. (1,2 p) Resuelve las siguientes ecuaciones Logarítmicas

$$\log(3x + 7) = 2 \cdot \log(x + 1) - \log(2x - 5)$$

2. (1,8 p.)Resuelve:

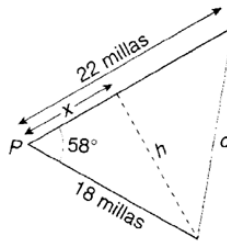
$$\begin{cases} 2 \log x - 2 \log y = -2 \\ \log x + \log y = 1 \end{cases}$$

3. (1,5 p.) Razones trigonométricas de 60°

4. (2 p.) Siendo α un ángulo del segundo cuadrante tal que $\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$, determina as restantes razóns trigonométricas de α . (Os resultados en fracciones)

5. (1,5 p.) Un triángulo rectángulo tiene de proyecciones sobre la hipotenusa $n=7$ cm y $m=12$ cm. Calcula el resto de los lados y la altura..

6. (2 p.) Dos barcos salen de un puerto con rumbos distintos, formando un ángulo de 58° y con velocidad de 18 y 22 nudos, respectivamente (1 nudo=1 milla/h.).¿A qué distancia se encontrarán a cabo de una hora?.Aplica Teorema



- 7.

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