



Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre _____

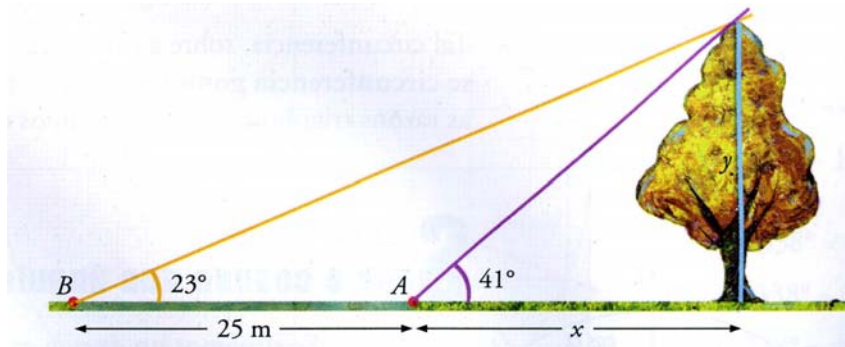
Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación _____

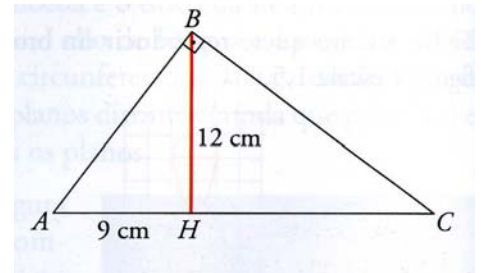
BLOQUE I

- (1,5 p.) TEORÍA: Deduce las razones trigonométricas de un ángulo de 60°
- (2 p.) Siendo α un ángulo del segundo cuadrante tal que $\boxed{\operatorname{sen} \alpha = \frac{1}{2}}$, determina las restantes razones trigonométricas de α . (Los resultados en fracciones y sin calculadora)
- (1,5 p.) Calcula la altura del árbol con los datos de la figura.



BLOQUE II

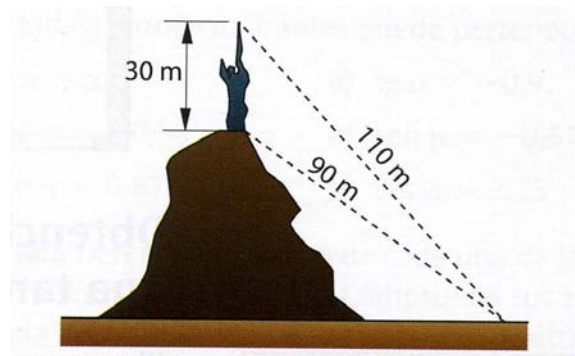
- (1,5 p.) Dadas las medidas del siguiente triángulo, calcula el perímetro del mismo.



- (1,5 p.) Conocemos la distancia de nuestra casa a la iglesia, 137 m.; la distancia de nuestra casa al depósito de agua, 211 m., y el ángulo que forman ambas, 43° (bajo el cual se ve nuestra casa y cuyos extremos son la iglesia y el depósito). Calcula la distancia entre el depósito y la iglesia.

BLOQUE III

- (2 p) Halla la altura de la roca sobre la que está situada una estatua, según los siguientes datos de la figura.



C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

d
o

A
r
e
n
t
e
i
r
o