



Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre _____

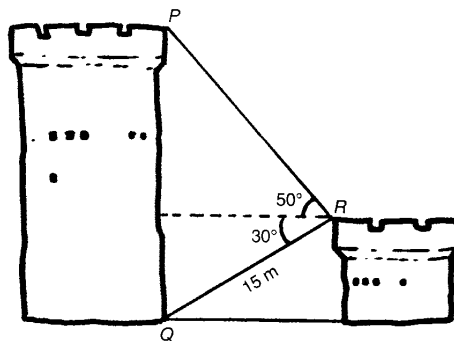
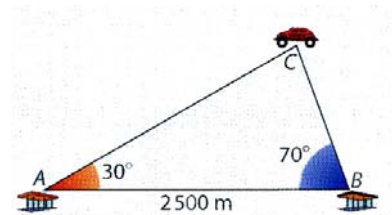
Fecha _____ Evaluación _____

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

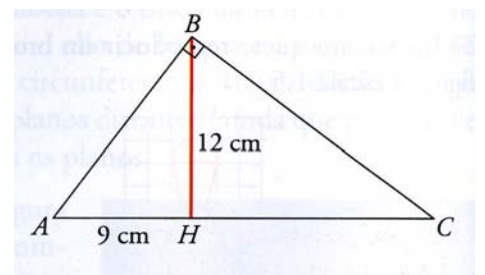
Calificación _____

TERCERA EVALUACIÓN

- (2 p.) Deduce las razones trigonométricas de un ángulo de 30° .
- (2 p.) Siendo α un ángulo del tercer cuadrante tal que $\operatorname{cosec} \alpha = 2$, determina las restantes razones trigonométricas de α . (Los resultados en fracciones y sin calculadora)
- (1,5 p.) Dos gasolineras, A y B se encuentran a 2500 m de distancia. Un coche, que tiene para recorrer un kilómetro y medio, está situado según los datos de la figura en el punto C. Estudia si tendrá gasolina para llegar a alguna de las gasolineras.
- (1,5 p.) Si el lado \overline{QR} es 15 m., ¿cuál es la altura de la torre, \overline{PQ} ?



- (1,5 p.) Dados los puntos A (2,-2), B (5,4) y C (-3,3). Calcula :
 - La ecuación de la recta que pasa por A y B. Representácala.
 - La ecuación de la recta que pasa por C y es paralela a la anterior. Representácala.
 - La ecuación de la recta que pasa por B y es perpendicular a la anterior. Representácala.
 - Demuestra que los vectores directores de ambas rectas son perpendiculares.
- (1,5 p.) Dadas las medidas del siguiente triángulo, calcula el perímetro del mismo.



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