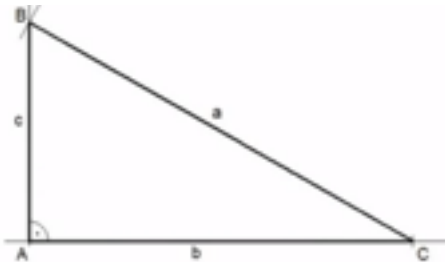


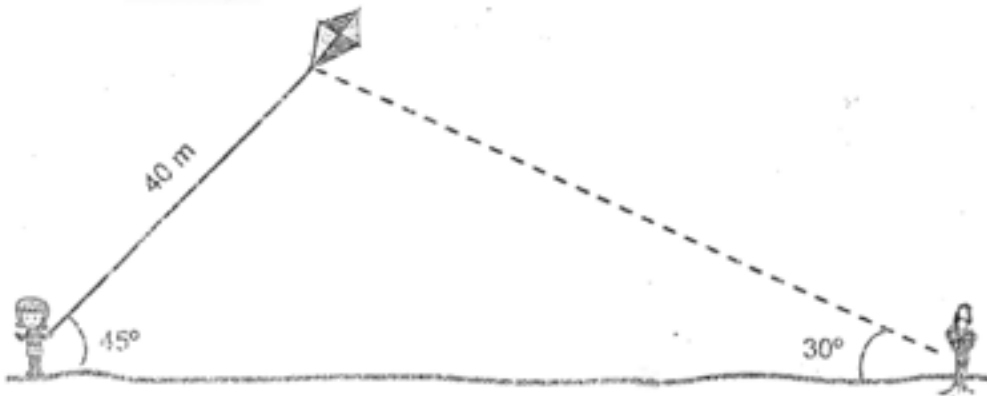


NOMBRE Y APELLIDOS		FECHA	
		CURSO	4º ESO
ASIGNATURA	Modelo Examen Semejanza y trigonometría	CALIF.	

1.- Resolver el triángulo rectángulo de lados $a=15$ mm y $b=12$ mm, aplicando las razones trigonométricas (NO el teorema de Pitágoras)



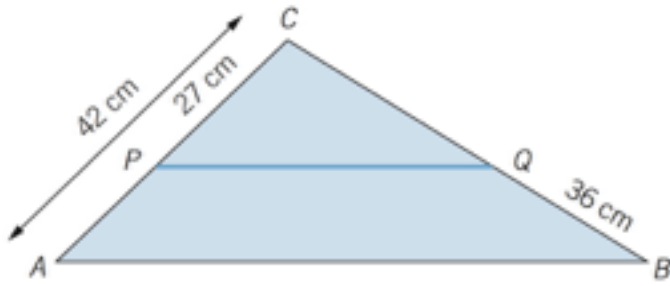
2.- Una niña sostiene una cometa de 40 m de hilo con un ángulo de 45° respecto a la horizontal. Desde el punto opuesto la madre observa la cometa bajo un ángulo de 30° , halla la altura a la que está la cometa y la distancia entre madre e hija (resultados en forma radical y racionalizada, no decimal)



3.- Una esfera de vidrio tiene un radio de 4 cm y una canica de vidrio tiene un diámetro de 1 cm. Encuentra la razón entre sus volúmenes.

4.- Si dos triángulos rectángulos tiene uno de los catetos iguales, ¿son semejantes? ¿por qué?

5.- En el triángulo ABC se traza un segmento PORQUE paralelo a AB. Calcula BC ¿Sé puede hallar AB?



6.- Indica el signo que tiene las razones trigonométricas de estos ángulos:

- a) 66° b) 175° c) 342° d) 18°

7.- Relacione estos ángulos con un ángulo entre 0° y 360° y halla sus razones trigonométricas

a) 390°

b) 585°