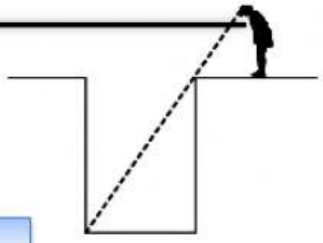
IES IGNACIO ALDECOA
MATEMÁTICAS 2º ESO

TEMA 10: SEMEJANZAS. TEOREMA DE THALES Y DE PITÁGORAS
TEMA 11: CUERPOS EN EL ESPACIO TEMA 12: AREAS Y VOLUMENES



1:) Una persona de 1,75m de estatura se sitúa a 1,5m de un pozo, desde el cual observa la esquina opuesta del mismo, tal y como se indica en la figura. Se sabe que la anchura del pozo es de 3 metros. ¿Cuál será su profundidad?

SOLUCIÓN:

2:) En un triángulo rectángulo la hipotenusa mide 26 cm y un cateto 10 cm. Calcula la longitud del otro cateto.

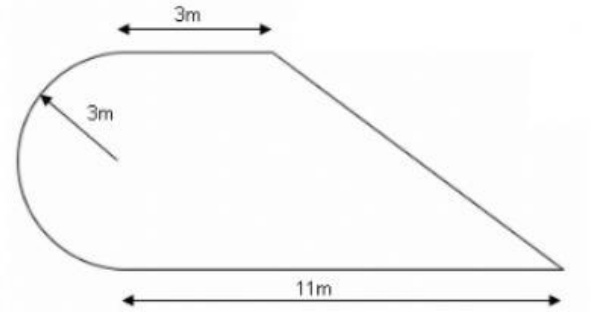
SOLUCIÓN:

3:) Calcula la altura de la Giralda sabiendo que su sombra mide 42 m y que en ese mismo instante una persona de 1,74 m proyecta una sombra de 58 cm.

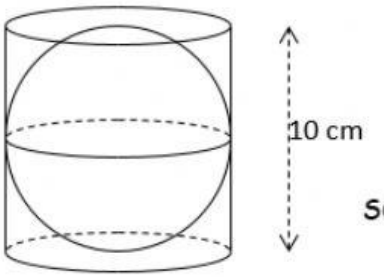
SOLUCIÓN:

REDONDEA 2 DECIMALES EN LOS EJERCICIOS 4, 5 Y 6

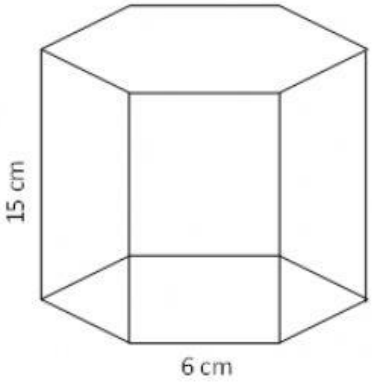
4:) Calcula el área y el perímetro de la siguiente figura:



5:) Tenemos una pelota metida dentro de un cilindro, como se ve en la imagen. ¿Qué volumen de agua podemos introducir en el espacio libre que queda?



SOLUCIÓN:



6:) Calcula el volumen y el área de la siguiente figura: