

**1** Calcula el volumen, en centímetros cúbicos, de una habitación que tiene 5 m de largo, 40 dm de ancho y 2500 mm de alto.

**2** Una piscina tiene 8 m de largo, 6 m de ancho y 1.5 m de profundidad. Se pinta la piscina a razón de 6 € el metro cuadrado.

**1** Cuánto costará pintarla.

**2** Cuántos litros de agua serán necesarios para llenarla.

**3** En un almacén de dimensiones 5 m de largo, 3 m de ancho y 2 m de alto queremos almacenar cajas de dimensiones 10 dm de largo, 6 dm de ancho y 4 dm de alto. ¿Cuántas cajas podremos almacenar?

**4** Determina el área total de un **tetraedro**, un **octaedro** y un **icosaedro** de 5 cm de arista.

CAMBIOS DE UNIDADES

EJERCICIO 1 : Expresa en radianes las medidas de los siguientes ángulos:

- a)  $45^\circ$                       b)  $210^\circ$                       c)  $1470^\circ$                       d)  $2520^\circ$

EJERCICIO 2 : Expresa en grados los siguientes ángulos:

- a) 3 rad                      b) 2.5 rad                      c)  $7\pi/2$  rad                      d)  $\pi/5$  rad

EJERCICIO 3 : Calcular  $3\pi/4$  rad + 0,5 rectos +  $50^\circ 40' 3''$  expresándolo en radianes.

DEFINICIÓN DE RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

EJERCICIO 4 : Dados los siguientes triángulos, hallar las razones trigonométricas del ángulo  $\alpha$



