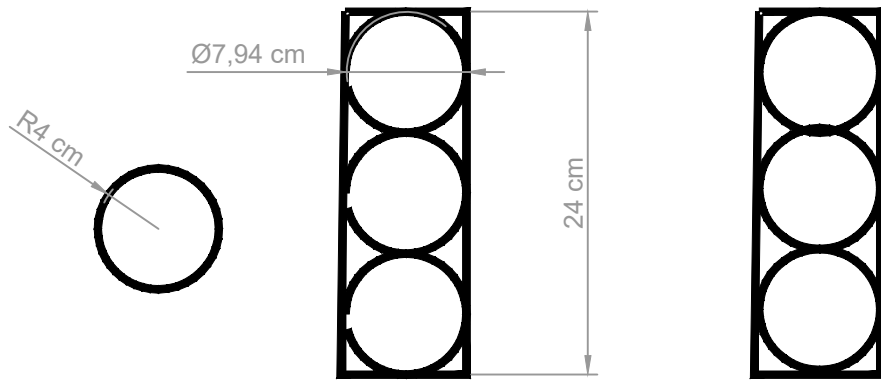
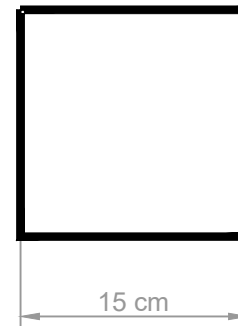


Las pelotas de tenis se envasan en tubos cilíndricos que contienen tres pelotas. Sabiendo que cada pelota tiene un diámetro de 8 cm, calcula la longitud del cilindro

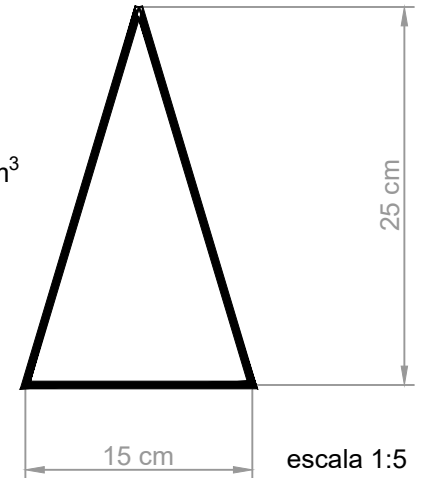


escala 1:5

Una pirámide cuadrada tiene por perímetro de la base 60 cm. Calcula el volumen si la altura es de 25 cm



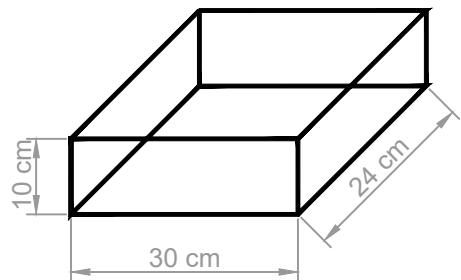
volumen= 1875cm^3



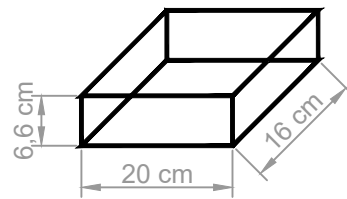
escala 1:5

Se dispone de un cartón cuadrado de 50 cm de lado para construir una caja sin tapa a partir de ese cartón. Para ello, se corta un cuadrado de $x\text{ cm}$ de lado en cada una de las esquinas. Halla el valor de x para que el volumen de la caja sea máximo y calcula dicho volumen

volumen= 2700m^3



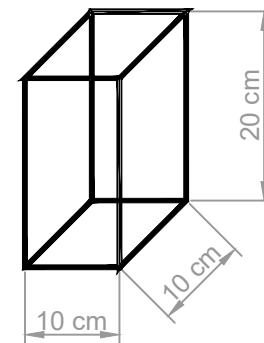
volumen= 8000m^3



escala 1:10

Queremos fabricar una caja de base cuadrada, de tal manera que la altura de la caja más el perímetro de la base sumen 60 cm. Determina sus dimensiones para que contenga el mayor volumen posible

volumen= 2000cm^3



escala 1:8