Práctica de cálculo de volúmenes y semejanzas – 3º ESO

Integrantes del grupo:

Actividad 1. Junto a la cantina, antes de salir al patio, encontrarás una papelera con forma de prisma cuadrangular. Calcula qué volumen le cabe a esa papelera.

Actividad 2. Calcula el volumen que al cubo de basura cilíndrico que hay junto al gimnasio.

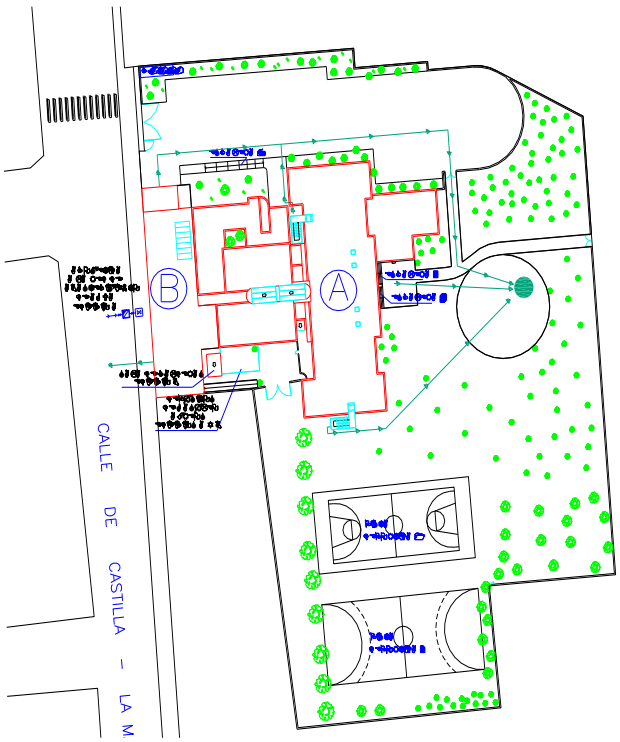
Actividad 3. Calcula el volumen del macetero de madera que hay entre los pinos.

Actividad 4. Calcula la cantidad de agua que le cabe a la zona inferior de la fuente antes de desbordarse (el hueco donde cae el agua tiene forma de prisma).

Actividad 5. Calcula el volumen de la esfera de la farola que hay junto a la entrada del instituto por la zona de los pinos, teniendo en cuenta que su radio es 8 cm.

Actividad 6. Calcula el volumen del cilindro central de esta estatua que encontrarás en el patio.

Actividad 3. Escalas en el plano del instituto.

a) Utilizando la medida real de la pared del gimnasio y la medida que tiene en el siguiente plano, calcula la escala a la que está elaborado el plano.

b) Utilizando el plano indica que distancia hay en la realidad de la puerta del gimnasio a la primera pista deportiva de futbol sala.