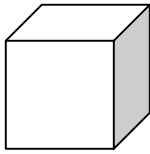


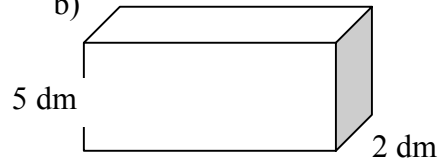
Relación de ejercicios. Prismas y pirámides.**Actividad 1.** Calcula el área de los siguientes prismas.

a)



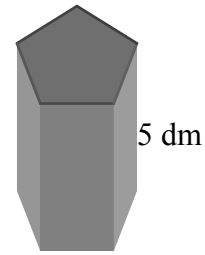
3 dm

b)



6 dm

c)



3 dm

Apotema del
pentágono = 2 dm**Actividad 2.** Calcula el área total de los prismas regulares siguientes:

a) Base: octógono de 6 dm. de lado y 9,24 dm. de apotema. Altura: 25 dm.

b) Base: cuadrado de 7 cm. de altura. Altura: 18 cm.

Actividad 3. Calcula el área de un prisma triangular sabiendo que sus bases son dos triángulos rectángulos de catetos 6 cm. y 4 cm respectivamente y que la altura del prisma mide 10 cm.**Actividad 4.** Una caja de galletas tiene forma de prisma hexagonal. Calcula su área y su volumen sabiendo que el lado del hexágono regular mide 4 cm. y que la altura del prisma mide 10 cm. (Nota: En un hexágono regular, el radio es igual a su lado).**Actividad 5.** Una columna tiene forma de prisma rectangular. Su base es un rectángulo de 60 cm. de largo por 40 cm. de ancho. Calcula el volumen de dicha columna, sabiendo que su altura es 1'80 m.**Actividad 6.** Calcula el área y el volumen de una pirámide pentagonal, sabiendo que su base es un pentágono de 10 cm. de lado y 8'5 cm. de apotema, y que la altura de la pirámide mide 45 cm.**Actividad 7.** Calcula el área y el volumen de las pirámides regulares siguientes:

a) Base: Octógono de 4 cm. de lado y 6,16 cm. de apotema. Altura: 18 cm.

b) Base: Cuadrado de 5 cm. de lado. Apotema de la pirámide: 10 cm.

Actividad 8. Un recipiente tiene forma de pirámide rectangular. Calcula cuantos litros de agua se pueden introducir en él, si las dimensiones del rectángulo son 6 dm. de largo y 4 dm. de ancho, y la altura de la pirámide es 10 dm. (Recuerda: 1 litro es 1 dm³).**Actividad 9.** Un recipiente de un determinado metal tiene forma de tronco de pirámide hexagonal regular. El lado de la base menor mide 20 cm., el lado de la base mayor mide 30 cm, y la arista del recipiente mide 40 cm. Calcula el área del recipiente. ¿Cuánto pesará dicho recipiente si un metro cuadrado de ese metal pesa 2,5 kg.?