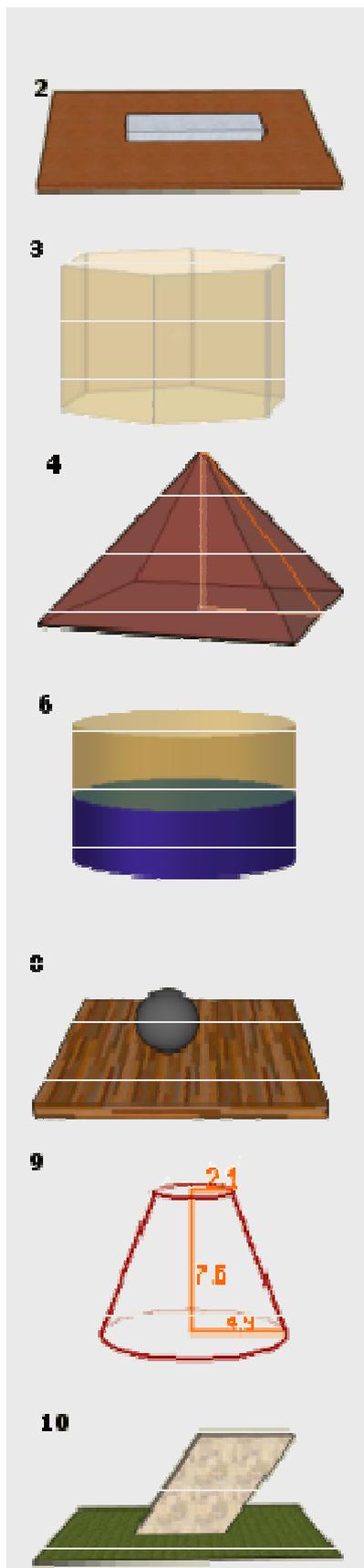


Volum dels cossos geomètrics.

Autoavaluació



1. La capacitat d'un pantà és de 295 hm^3 . Expressa aquesta capacitat en litres.
2. Calcula el pes en grams d'un lingot de plata de $19 \times 4 \times 3 \text{ cm}$. La densitat de la plata és $10,5 \text{ g/cm}^3$.
3. Calcula el volum del prisma de la figura, l'altura del qual és 4 cm i el costat de la base del qual fa $2,4 \text{ cm}$. L'apotema de la base fa $1,6 \text{ cm}$.
4. L'apotema d'una piràmide regular fa 11 dm i la base és un quadrat de 15 dm de costat. Calcula el seu volum.
5. Quants blocs cúbics de pedra, aproximadament, de 50 cm de aresta, fan falta per construir una piràmide regular amb base quadrada de 208 m de costat i 101 m d'altura?
6. S'aboquen $19,8 \text{ cm}^3$ d'aigua en un recipient cilíndric de $1,8 \text{ cm}$ de radi. Quina altura assolirà l'aigua?
7. Quantes copes puc omplir amb 11 litres de refresc, si el recipient cònic de cada copa té una altura interior de 9 cm i un radi interior de 5 cm ?
8. Quants quilograms pesa una bola de plom de 17 cm de radi? El plom té una densitat de $11,4 \text{ g/cm}^3$.
9. Calcula el volum d'un tronc de con de $7,6 \text{ cm}$ d'altura, sabent que els radis de les seves bases fan $4,9 \text{ cm}$ i $2,1 \text{ cm}$.
10. Calcula el volum de l'escultura de la imatge, sabent que les seves bases son rectangles de $3 \times 12 \text{ dm}$ i la seva altura 20 dm .