

- 1 Das Volumen V einer geraden quadratischen Pyramide beträgt $36,72 \text{ cm}^3$.

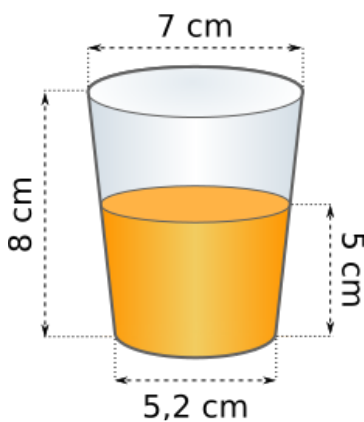
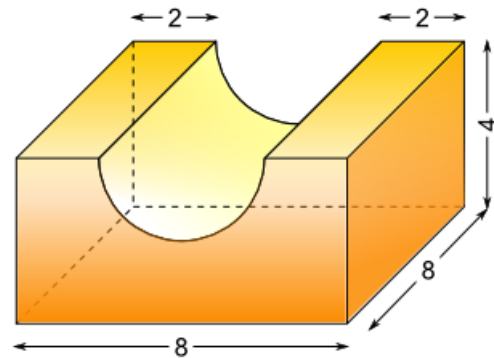
Die Höhe der Pyramide misst $9,5 \text{ cm}$.

Berechne

- a) Länge einer Grundkante
- b) einer Seitenkante
- c) Inhalt der Oberfläche

- 2 Ein Sandhaufen hat die Gestalt eines geraden Kreiskegels.
Der Durchmesser des Grundkreises misst 6 m , die Länge einer Seitenkante beträgt 9 m .
Wie viel wiegt der Haufen, wenn der Sand eine Dichte von $1,6 \text{ g/cm}^3$ hat

- 3 Berechne das Volumen und die Oberfläche des dargestellten Körpers!



- 4 Verwende die Formelsammlung!
Berechne wie viel cm^3 Orangensaft im Glas enthalten sind!