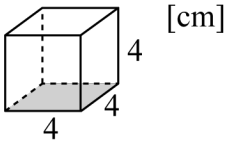
21. Förpackningar (5/5/4)

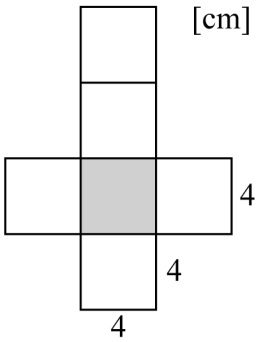
Leila, Adrian och Kim tillverkar olika förpackningar av papper som de viker ihop. Varje förpackning har volymen 64 cm^3.

Leila gör en kub. Först ritar hon kuben och sätter ut måtten. Sedan gör hon en ritning av den utvikta kuben och sätter ut måtten.

Leilas kub



Leilas ritning av den utvikta kuben



a) Adrians förpackning är ett rätblock med volymen 64 cm^3. Den är inte en kub.
- Föreslå mått på längd, bredd och höjd så att de stämmer med beskrivningen för Adrians rätblock.
- Rita rätblocket och sätt ut måtten.

b) Gör en ritning av Adrians utvikta rätblock och sätt ut måtten. Rita i verklig storlek eller i lämplig skala.

c) Kims förpackning är en pyramid med kvadratisk basyta. Volymen är 64 cm^3.
- Föreslå mått på basytans sidor och pyramidens höjd så att de stämmer med beskrivningen för Kims pyramid. Visa hur du kom fram till dessa mått.
- Rita pyramiden och sätt ut måtten.

d) Gör en ritning av Kims utvikta pyramid. Sätt ut måtten på basytans sidor och trianglarnas höjd. Visa hur du kommer fram till måtten. Rita i verklig storlek eller i lämplig skala.