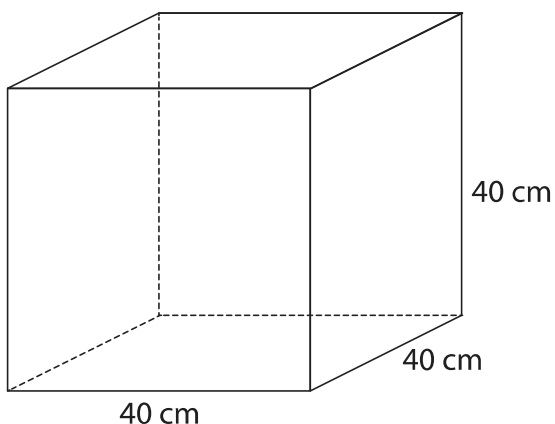


LES 69

31k

De oppervlakte van kubus en balk berekenen

1 Bereken de oppervlakte van het kubusvormige zitblok.



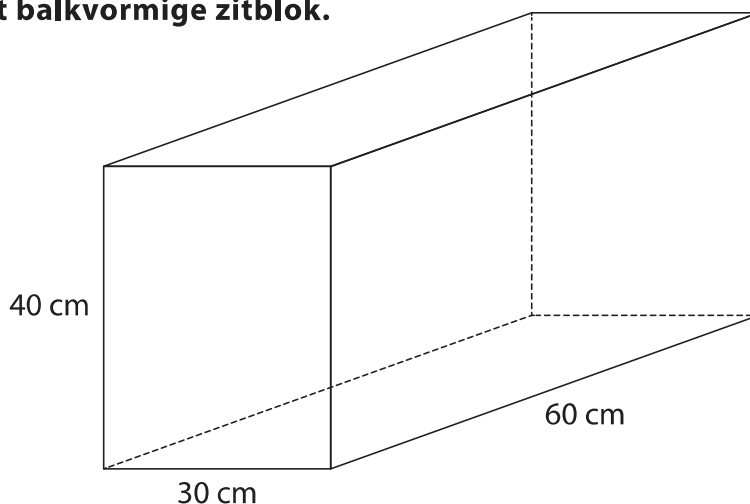
• Oppervlakte zijvlak:

.....

• Oppervlakte kubus:

.....

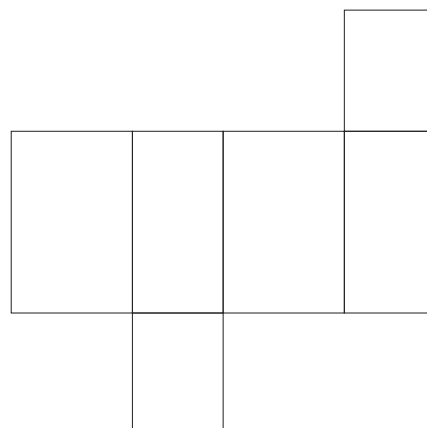
2 Bereken de oppervlakte van het balkvormige zitblok.



- Oppervlakte zijvlak 1:
- Oppervlakte zijvlak 2:
- Oppervlakte zijvlak 3:
- Oppervlakte balk: $2 \times (\dots + \dots + \dots) = \dots$



De 6 zijvlakken van een kubus zijn allemaal gelijk.
 De 6 zijvlakken van een balk zijn twee aan twee gelijk.



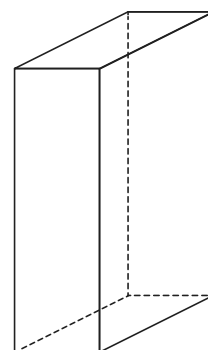
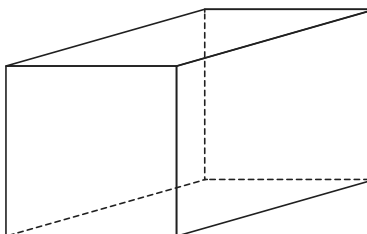
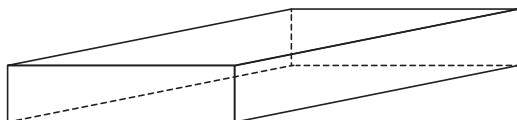
3

Bereken de oppervlakte van jullie doos.



Meet eerst de afmetingen die je daarvoor nodig hebt.

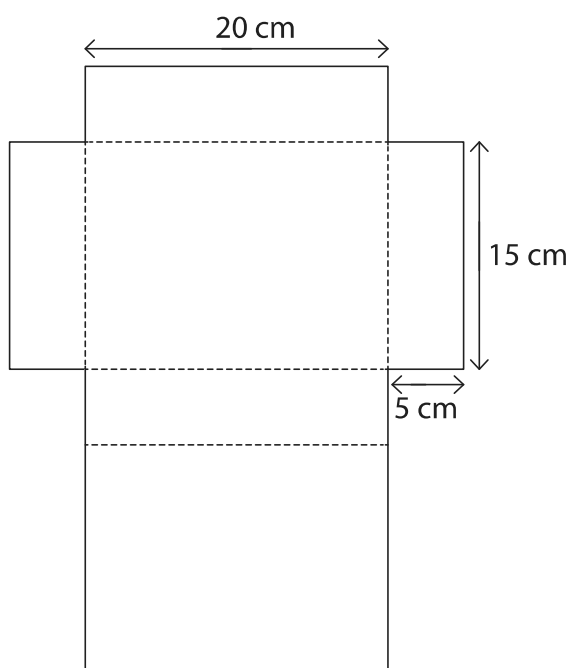
Noteer ze bij de tekening die het meest op jullie doos lijkt.



- Oppervlakte zijvlak 1:
- Oppervlakte zijvlak 2:
- Oppervlakte zijvlak 3:
- Oppervlakte balk:

4

Bereken hoeveel hout er nodig is om dit juwelendoosje te maken.



Antwoord:

.....



5 Lees en los op.

- a** Een kubus met een ribbe van 1 m wordt voor een reclamecampagne volledig met stickers geplakt. De stickers zijn vierkant en hebben een oppervlakte van 1 dm². De onderkant van de kubus wordt niet geplakt. Hoeveel stickers zijn er nodig?

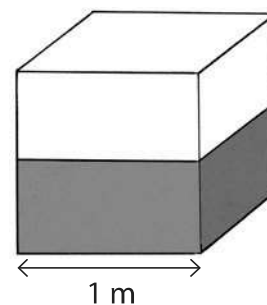


Berekening:

.....

Antwoord:

- b** Deze kubus werd voor de helft in de verf gedompeld. Hoe groot is de oppervlakte van het gekleurde deel?



Berekening:

.....

Antwoord:

.....

6 Teken de ontwikkeling van deze kubus.



- a** De oppervlakte van de kubus is 24 cm².
Bereken de lengte van de ribbe.

.....

.....

- b** Teken hier de ontwikkeling.

