

MADURODAM

Madurodam is het kleinste stadje van Nederland.
Alles wat daar staat is nagebouwd op schaal 1 : 25.
Zie de foto hiernaast.



Een onderdeel van Madurodam is een schaalmodel van de luchthaven Schiphol.
Zie de foto hieronder.



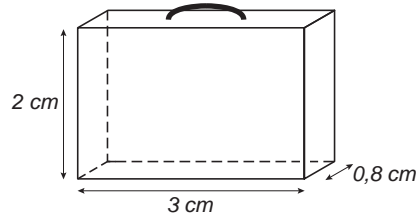
- 2p **22** Een vliegtuig is in werkelijkheid 75 meter lang.
Dit vliegtuig is nagebouwd en staat in Madurodam.
→ Bereken hoeveel meter de lengte van het nagebouwde vliegtuig is.
Schrijf hieronder je berekening op.

.....
.....

- 3p **23** De oppervlakte van het schaalmodel van de luchthaven Schiphol is 6,4% van de totale oppervlakte van Madurodam.
De totale oppervlakte van Madurodam is 17 969 m².
→ Bereken hoeveel m² de oppervlakte van het schaalmodel van de luchthaven Schiphol is.
Schrijf hieronder je berekening op. Rond je antwoord af op een geheel getal.

.....
.....
.....

In het schaalmodel van de luchthaven Schiphol staan 15 000 koffers.
 Deze koffers hebben de vorm van een balk.
 Alle koffers zijn even groot en zijn gemaakt van kunststof.
 In de tekening hieronder zie je de afmetingen van zo'n koffer.



- 4p ○ 24 → Bereken hoeveel cm^3 kunststof er voor alle koffers samen gebruikt is.
 Schrijf hieronder je berekening op.

.....

.....

.....

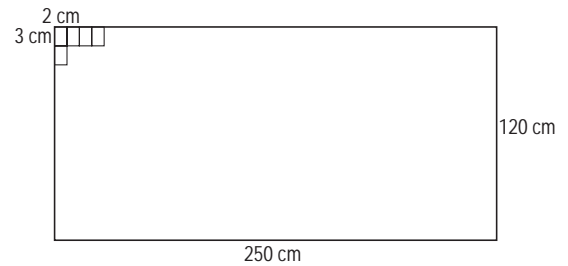
.....

- 3p ○ 25

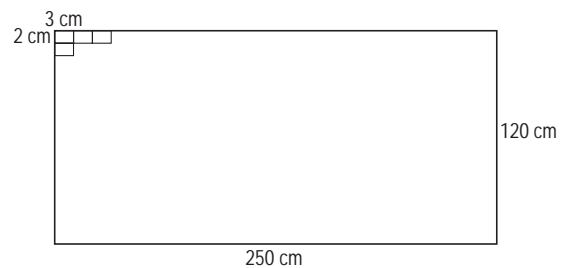
De koffers worden gesneden uit kunststof platen met een dikte van 0,8 cm.
 De lengte van deze platen is 250 cm en de breedte is 120 cm.

De koffers kunnen op verschillende manieren uit deze platen gesneden worden.
 Hiernaast zie je twee mogelijke manieren.

manier A



manier B



- Op welke manier, A of B, kun je de meeste koffers uit 1 plaat snijden?
 Leg hieronder je antwoord uit.

.....

.....

.....