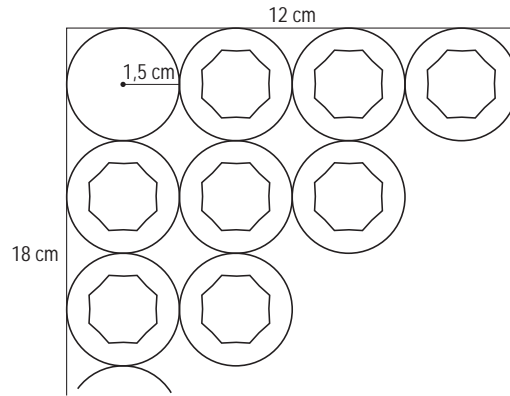


FLESJES IN DOOSJES

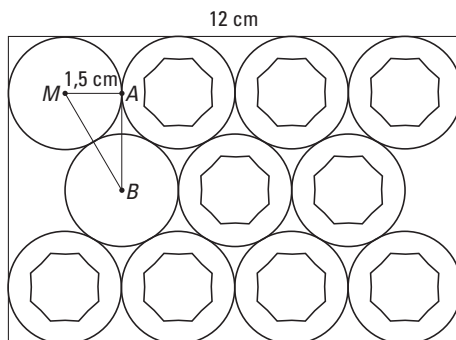
Flesjes correctievloeistof worden in doosjes verpakt. De flesjes correctievloeistof en de doosjes zijn even hoog. De bodem van zo'n flesje heeft een straal van 1,5 cm. Hieronder zie je links een foto van zo'n doosje. Rechts zie je een deel van een tekening van het bovenaanzicht.

Met de dikte van het karton hoeft je geen rekening te houden.



- 3p ○ 21 De flesjes kunnen op de manier van de rechter tekening hierboven in een doosje verpakt worden. Ga uit van een doosje met maten 12 en 18 cm.
 → Bereken hoeveel flesjes er op deze manier in dit doosje passen. Schrijf je berekening op.

De fabrikant brengt een nieuw soort correctievloeistof op de markt. Als actie krijg je bij aanschaf van 10 flesjes er één cadeau. De fabrikant laat hiervoor nieuwe doosjes maken waar precies 11 flesjes in passen. Zie onderstaande tekening.
 Om uit te rekenen wat de minimale afmetingen moeten zijn, heeft de fabrikant de lengte van AB nodig.



- 5p ○ 22 → Bereken hoeveel millimeter de afstand AB is. Schrijf je berekening op.

Als je geen antwoord bij vraag 22 hebt gevonden, neem dan $AB = 25 \text{ mm}$.

- 4p ○ **23** De lengte van één zijde van het nieuwe doosje in de tekening boven vraag 22 is 12 cm.
→ Bereken hoeveel millimeter de andere zijde van dat nieuwe doosje is.
Laat zien hoe je aan je antwoord bent gekomen.
- 4p ○ **24** De fabrikant wil weten hoeveel doosjes voor 11 flesjes hij minimaal moet bestellen. Hij laat een jaar lang deze flesjes in zijn fabriek maken. Er worden 5280 flesjes per week gemaakt. De fabriek is in totaal drie weken per jaar gesloten.
→ Bereken hoeveel doosjes hij minstens moet bestellen. Schrijf je berekening op.