

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Bestekbak

- 18 maximumscore 3**
- Er passen 4 bodems naast elkaar 1
 - Er moeten 6 rijen van 4 op de plaat passen 1
 - De lengte moet minimaal $6 \times 12 = 72$ cm zijn 1

- 19 maximumscore 4**
- De omtrek van de bak is $\pi \times 12 = 37,699\dots$ (cm) 1
 - Er passen $190 : 37,699\dots = 5$ mantels in de lengte 1
 - Er passen $39 : 13 = 3$ mantels in de breedte 1
 - Er kunnen $3 \times 5 = 15$ cilindermantels uit de plaat worden gesneden 1

- 20 maximumscore 3**
- De straal van een gaatje is $\sqrt{0,5 : \pi} = 0,398\dots$ (cm) 1
 - De diameter van een gaatje is $0,398\dots \times 2 = 0,797\dots$ (cm) 1
 - De diameter van de boor is 0,8 cm 1

Opmerking

Wanneer de eenheid fout is of is vergeten, hiervoor 1 scorepunt in mindering brengen.

- 21 maximumscore 3**
- De lengte van de diagonaal is $\sqrt{12^2 + 13^2} = 17,69\dots$ 2
 - De lengte van het mes is $1,5 \times 17,69\dots = 26,5$ cm (of 27 cm) 1

of

- De lengte van de diagonaal is $\sqrt{12^2 + 13^2} = 18$ 2
- Dat is $\frac{2}{3}$ deel. $\frac{1}{3}$ deel is dus 9. De lengte is $18 + 9 = 27$ cm 1