

Cannelloni

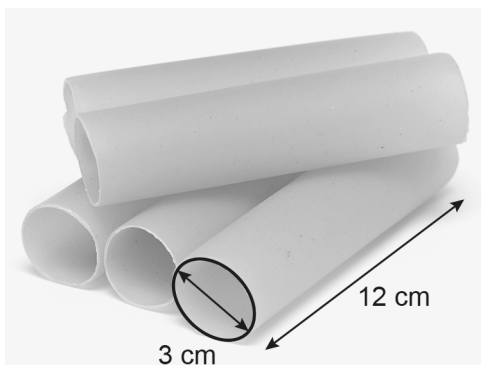
Cannelloni is een Italiaans pastagerecht waarbij je een pastavorm vult met bijvoorbeeld een gehaktsaus.



- 1p 13 Welke wiskundige ruimtefiguur herken je in de pastavorm? Schrijf je antwoord op.

.....

De opening van een cannelloni heeft de vorm van een cirkel met een diameter van 3 cm. De cannelloni hebben een lengte van 12 cm.



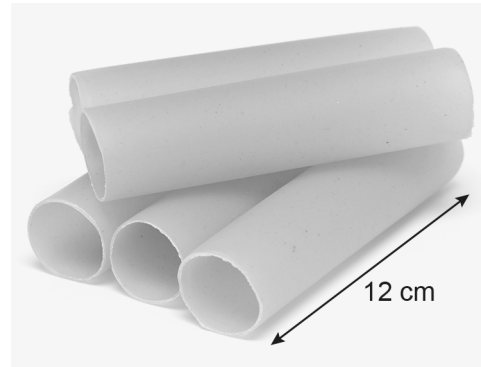
De oppervlakte van een cirkel kan je berekenen met de woordformule:

$$\text{oppervlakte cirkel} = 3,14 \times \text{straal} \times \text{straal}$$

- 3p 14 Bereken hoeveel cm^2 de oppervlakte van de opening van een cannelloni is. Schrijf je berekening op en rond af op hele cm^2 .

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

4p 15 Tim heeft 1,2 liter gehaktsaus om de cannelloni te vullen.



Je kan de inhoud van een cannelloni berekenen met de woordformule:

$$\text{inhoud cannelloni} = 7 \times \text{lengte cannelloni}$$

Hierbij is *inhoud cannelloni* in cm^3 , *7* in cm^2 en *lengte cannelloni* in cm .

→ Bereken hoeveel cannelloni Tim maximaal met de gehaktsaus kan vullen. Schrijf je berekening op.

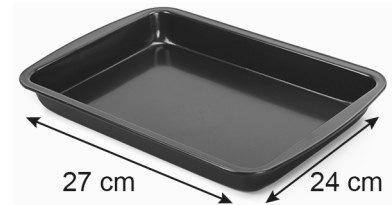
.....

.....

.....

.....

2p 16 Tim legt één laag cannelloni in een ovenschaal. De cannelloni hebben een diameter van 3 cm en een lengte van 12 cm. Je ziet een foto van de ovenschaal met de binnenmaten.



→ Bereken hoeveel cannelloni Tim maximaal naast elkaar in deze ovenschaal kan leggen. Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....