

**H 7.5 INHOUD PIRAMIDE EN KEGEL**

Deze formules krijg je bij het proefwerk =>

*omtrek cirkel* =  $\pi \times \text{diameter}$

*oppervlakte cirkel* =  $\pi \times \text{straal}^2$

*inhoud prisma* = *oppervlakte grondvlak*  $\times$  *hoogte*

*inhoud cilinder* = *oppervlakte grondvlak*  $\times$  *hoogte*

*inhoud kegel* =  $\frac{1}{3} \times$  *oppervlakte grondvlak*  $\times$  *hoogte*

*inhoud piramide* =  $\frac{1}{3} \times$  *oppervlakte grondvlak*  $\times$  *hoogte*

In Rome staat de Piramide van Cestius.

Het grondvlak is een vierkant met zijden van 28,5 meter. De hoogte is 34,5 m.

**1** Bereken de inhoud van de piramide. Rond af op hele m<sup>3</sup>.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Een kegel heeft een grondvlak met een diameter van 30 cm en een hoogte van 20 cm.

**2** Bereken hoeveel  $\text{cm}^3$  de inhoud is van deze kegel. Rond af op hele  $\text{cm}^3$ .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**3** Hoeveel liter is de inhoud van de kegel? Rond je antwoord af op één decimaal.

.....

.....

.....

.....

.....

.....