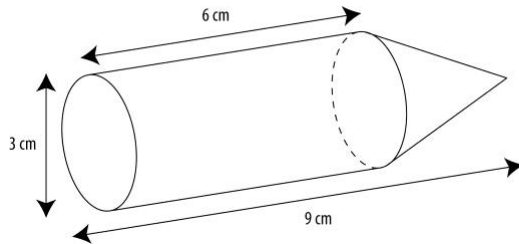


4 pt. **Werk netjes. Vergeet je naam en klas niet.**

Opgave 1.



De figuur hierboven bestaat uit een cilinder en een kegel. De totale lengte van dit ruimte figuur is 9 cm.

4 pt Bereken de inhoud. Rond je antwoord af op twee decimalen.

Opgave 2.

Van een kegel is de diameter van het grondvlak 12 cm.

De inhoud van de kegel is 377 cm^3 .

4 pt Bereken hoe hoog van deze kegel is. Geef je antwoord in cm nauwkeurig.

Opgave 3.

Neem over en vul in:

2 pt **c** $623 \text{ mm}^3 = \dots \text{ dL}$

2 pt **d** $3754 \text{ cL} = \dots \text{ dm}^3$

Opgave 4.

Hiernaast zie je een vaas. Deze heeft de vorm van een

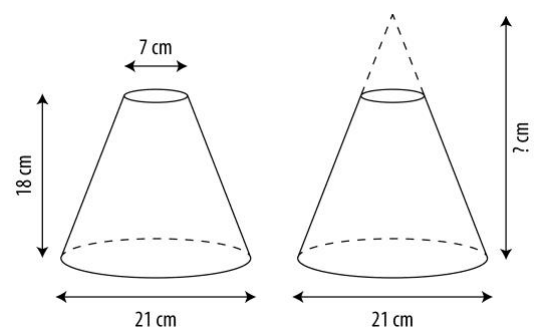
kegel waarvan de top is afgehaald. Het grondvlak van

de bijbehorende kegel heeft een diameter van 21 cm.

De opening van de vaas heeft een diameter van 7 cm.

De vaas is 18 cm hoog.

6 pt. Bereken in liter nauwkeurig de inhoud van de vaas.

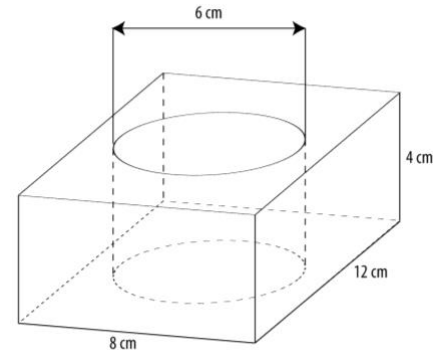


LEES VERDER

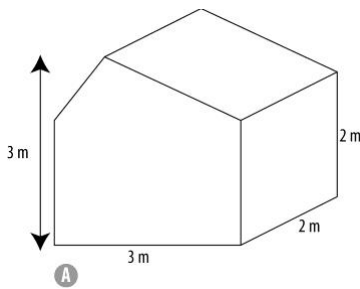
Opgave 5.

De figuur hiernaast is een blokje met een cilindervormig gat. Het hout waarvan het gemaakt is weegt 0,72 gram per cm^3 . Hoeveel gram weegt het blokje?

4 pt



Opgave 6.



Hierboven zie je van een schuurtje een tekening. Het schuurtje heeft de vorm van een prisma.

3 pt

Bereken de inhoud van het schuurtje.

Opgave 7.

De piramide hiernaast heeft als grondvlak een gelijkzijdige driehoek met $AB = BC = AC = 8 \text{ cm}$. De hoogte DS van de piramide is 6 cm. AE is de hoogtelijn van punt A op zijde BC .

3 pt

a Laat zien dat $AE = 4\sqrt{3} \text{ cm}$.

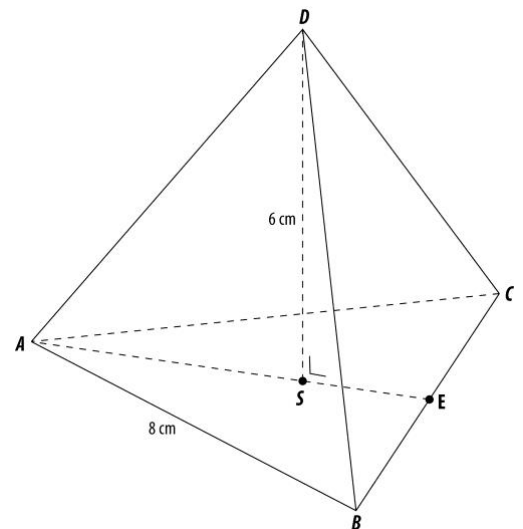
4 pt

b Bereken de inhoud in cm^3 van de piramide. Rond je antwoord af op twee decimalen.

4 pt

c De totale oppervlakte van de piramide hiernaast is $104,86 \text{ cm}^2$. De oppervlakte van een vergroting van deze piramide is 167779 cm^2 .

Hoe groot is de inhoud van deze vergroting? Geef je antwoord in dm^3 .



_____+
40 pt.

EINDE