**16 Inhoud – Opgaven**



**Inhoud**

**1**

Een kubus heeft ribben van 4 cm.

1. Hoeveel kubusjes van 1 cm3 passen er op het grondvlak?
…16…
2. Hoeveel kubusjes van 1 cm3 passen er in de kubus?
…64…
3. Hoeveel cm3 is de inhoud van de kubus? …64 cm3 …

**2**

Hier zie je een balk van 5 bij 4 bij 6 cm.

1. Hoeveel kubusjes van 1 cm3 passen er op het grondvlak?
…20…
2. Hoeveel kubusjes van 1 cm3 passen er in de balk?
…120…
3. Hoeveel cm3 is de inhoud van de balk? …120 cm3…



**3**

Vul in:

1 L = …1000… cm3

2 L = …2 x 1000… = …2000… cm3

1,5 L = …1,5 x 1000… = …1500… cm3

0,25 L = …0,25 x 1000… = …250… cm3

0,05 L = …0,05 x 1000… = …50… cm3

**4**

Reken om:

1. 1 m3 = …1000… dm3 = …1000000… cm3
2. 12500 mm3 = …12,5… cm3 = …0,0125… dm3 = …0,0000125… m3
3. 1,2 dam3 = …1200… m3 = …1200000… dm3
4. …86000000… mm3 = 86000 cm3 = …86… dm3 = …0,086… m3
5. 1 L = …1000… cm3 = …1… dm3
6. 1 m3 = …1000… dm3 = …1000… L
7. 1 mL = 0,001 L = …0,001… dm3 = …1… cm3



**Voorbeeld 1**

**3**

1. Op een blikje fris staat: Inhoud 0,3 L. Hoeveel cm3 is dat? …300… cm3.
2. Op een pakje drinken staat: Inhoud 250 mL. Hoeveel cm3 is dat? …250… cm3.
3. In een emmer gaat 12 L. Hoeveel cm3 is dat? …12000… cm3.



**Voorbeeld 2**



**5**

Dit aquarium is 6 dm lang, 3 dm breed en 5 dm hoog.

Hoeveel water gaat er in?

…90… dm3 = …90… L = …90000… cm3



**Kernopgave**



**6**

Hier zie je een balk van 4 cm bij 5 cm bij 5 cm.

De inhoud van deze balk is …100… cm3.

De inhoud van deze balk is …0,1… dm3.

De inhoud van deze balk is …0,1… L.



**Opgaven**

**7**

Je ziet een balk op roosterpapier.

De onderkant van de balk is een vierkant

van 3 cm bij 3 cm. De hoogte van de balk

is 5 cm.

De inhoud van deze balk is

…45 cm3 = 0,045 dm3…

**8**

Deze kubus heeft ribben van 3 cm.

Als je hem doormidden snijdt krijg je twee halve kubussen

1. De inhoud van de kubus is *…27…* cm3.
2. De inhoud van de halve kubus is *…13,5…* cm3.



**9**

Je ziet hier een huis.

Het bestaat uit twee ruimtelijke figuren:

* een balk van 8 m bij 10 m bij 5,5 m
* de zolder die uit twee halve balken bestaat van 4 m bij 10 m bij 3 m.

Bereken de inhoud van dit huis.

…10 x 8 x 5,5 + 3 x 4 x 10 = 560 m3…



**Klassenfeest**

**10**

Voor een klassenfeest moet je voldoende frisdrank inkopen. In een bekertje frisdrank gaat 150 mL als je ze niet al te vol schenkt. Met z’n hoevelen zijn jullie in je klas? Hoeveel bekertjes fris drinkt iemand op een klassenfeest? Dus hoeveel flessen cola en sinas ga je kopen? En hoeveel gaat dat kosten?

Leuk is ook het maken van appeltaart. Iedereen lust wel een punt. Hoeveel gaan er uit één taart? Hoeveel appeltaarten heb je nodig?

Zoek het recept voor appeltaart. Hoeveel gaat het maken van die appeltaarten kosten? (Bekijk hoeveel je van alle ingrediënten nodig hebt en wat dat kost.)Maak zo een overzicht van de kosten voor een klassenfeest.

*………………………………………………………………………………………*