

# Meeroefeningen

## Les 14

- 14.1 In een glas cola van 250 ml zit ongeveer 30 % suiker. Dat komt overeen met 26,5 g. In een glas sinaasappelsap van 250 ml zit 23 g suiker.
- Hoeveel procent suiker zit er in het glas sinaasappelsap?
  - Hoeveel procent suiker zit er minder in het sinaasappelsap dan in de cola?

**Tip!** Gebruik de ZRM.

$: 26,5$	}	$26,5 \text{ g} = 30 \%$	}	$: 26,5$
$23 \times$		$1 \text{ g} = 1,13 \%$		$23 \times$
		$23 \text{ g} = \mathbf{26 \%}$		
		$30 \% - 26 \% = \mathbf{4 \%}$		

Antwoord: Er zit 26 % suiker in het sinaasappelsap. Dat is 4 % minder dan in de cola.

## Les 15

- 15.1 Oma en opa gaan op reis naar Egypte. Ze bezoeken de piramide van Cheops. Opa wil weten hoe hoog de piramide ongeveer is. Kort voor de middag stapt hij de schaduw van de piramide af. Hij komt aan een afstand van ongeveer 56 m. Iets verderop staat de Sfinx van Gizeh. De Sfinx is 20 m hoog en werpt op dat moment een schaduw van 8 m.
- Bereken de werkelijke hoogte van de piramide.



	Sfinx		piramide
lengte schaduw in m	8	}	56
werkelijke lengte/hoogte in m	20		140

Antwoord: De piramide is ongeveer 140 m hoog.

Een kameel die iets verder onder een palmboom rust, is 2,20 m hoog. Als het dier onder de palmboom vandaan stapt, heeft het een schaduw van 44 cm. De palmboom naast hem heeft een schaduw van 72 cm.

Bereken de werkelijke hoogte van de palmboom.



	kameel		palmboom
lengte schaduw in cm	44	} 5 ×	72
werkelijke lengte/hoogte in cm	220		360

Antwoord: De palmboom is ongeveer 3,5 m hoog.

## Les 16

16.1



G/B 25

- Los op.  
 Zet de bewerkingen met hetzelfde resultaat in dezelfde kleur.

$\frac{6}{8} : 2 = \frac{3}{8}$	$3 - \frac{1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3} = 2 \text{ en } \frac{2}{3}$
$2 \times \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$	$\frac{1}{3} : 2 = \frac{1}{6}$
$\frac{2}{3} : 3 = \frac{2}{9}$	$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{2}{8} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$
1 geheel en $\frac{1}{6} - \frac{3}{3} = \frac{7}{6} - \frac{6}{6} = \frac{1}{6}$	$4 \times \frac{2}{3} = \frac{8}{3} = 2 \text{ en } \frac{2}{3}$

Miete, Sam en Otto verdelen kersen onder elkaar.

Miete krijgt  $\frac{1}{4}$  deel.

Van de rest krijgen Sam en Otto elk de helft.

Welk deel krijgen Sam en Otto?



$\frac{3}{4} : 2 = \frac{3}{8}$	
---------------------------------	--

Antwoord: Sam en Otto krijgen elk  $\frac{3}{8}$ .

## Les 17

- 17.1 Ik maak een lekker drankje met tonic en fruitsap in de verhouding 5 : 3. Tonic kost € 2,50 per liter en fruitsap kost € 1,50 per liter.



- Hoeveel kost één glas van 250 ml?  
 Rond af tot op 0,01.

	tonic	fruitsap	mengsel
prijs per liter in euro	2,50	1,50	2,13
verhouding	5	3	8
prijs naar hoeveelheid in euro	12,50	4,50	17

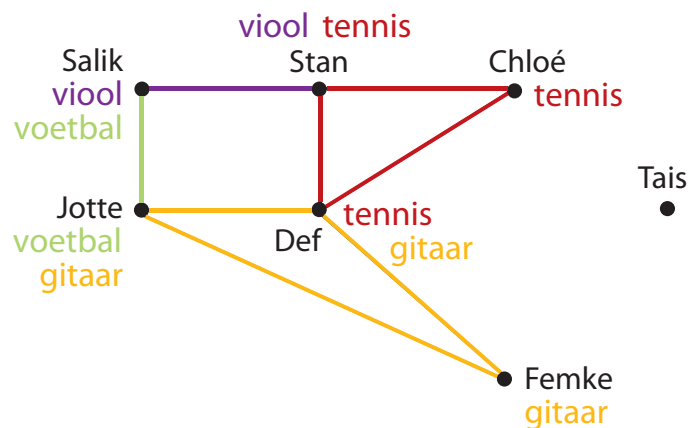
Bewerking:  $\text{kostprijs } 250 \text{ ml: } 2,13 : 4 = 0,53 \rightarrow \text{€ } 0,53$

Antwoord: 250 ml van dit drankje kost € 0,53.

## Les 18

- 18.1  Bekijk deze graaf. Een verbinding tussen twee leerlingen betekent in deze graaf dat ze dezelfde hobby hebben.

- Chloé speelt alleen tennis.
- Salik voetbalt en speelt viool.
- Jotte speelt geen viool.
- Def speelt gitaar.
- Stan heeft twee hobby's.



- Vul de tabel aan.

hobby	tennis	voetbal	gitaar	viool
leerlingen	Chloé	Salik	Jotte	Salik
	Stan	Jotte	Def	Stan
	Def		Femke	

Wat kun je met zekerheid uit deze graaf afleiden?

	weet ik zeker	weet ik niet zeker
Tais heeft geen hobby's.		X
In dit groepje spelen meer leerlingen tennis dan voetbal.	X	

## Les 19

19.1

Bereken het volume en de inhoud van dit zwembad.

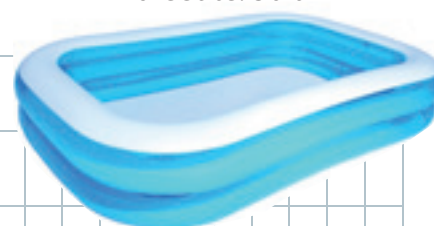
lengte: 6 m  
hoogte: 90 cm  
breedte: 30 dm

**Tip!** Gebruik de ZRM.

Volume: oppervlakte grondvlak  $\times$  hoogte

$$(6 \times 3) \times 0,9 = 16,2 \rightarrow 16,2 \text{ m}^3$$

$$\text{Inhoud: } 16,2 \text{ m}^3 = 16\,200 \text{ dm}^3 = 16\,200 \text{ l}$$



Antwoord: Het volume is ongeveer  $16,2 \text{ m}^3$  en de inhoud is ongeveer 16 000 l.

### SPELLETJESKAART

#### Draaien aan een wielkje

In welke richting draait tandwiel 4, 6, 9 en 12?

Teken een pijl in de juiste richting.

