

Les 14

14.1



G/B 20

- Zet het procent om naar een breuk.
- Werk uit met tussenstappen.
- Doe zoals in het voorbeeld.

$$25\% \text{ van } 224 = \frac{1}{4} \text{ van } 224 = (224 : 4) \times 1 = \mathbf{56} \text{ of } 224 : 100 \times 25 = \mathbf{56}$$

$$10\% \text{ van } 963 = \frac{1}{10} \text{ van } 963 = (963 : 10) \times 1 = \mathbf{96,3}$$

$$12,5\% \text{ van } 456 = \frac{1}{8} \text{ van } 456 = (456 : 8) \times 1 = \mathbf{57}$$

$$75\% \text{ van } 40 = \frac{3}{4} \text{ van } 40 = (40 : 4) \times 3 = \mathbf{30}$$

$$80\% \text{ van } 35 = \frac{4}{5} \text{ van } 35 = (35 : 5) \times 4 = \mathbf{28}$$

Les 15

15.1

- Vervolledig de verhoudingstabellen om de werkelijke lengte/hoogte te vinden.
- Zet pijlen in de tabellen.

Tip! Gebruik de ZRM.

	mama	eik
lengte schaduw in m	4,80	21
werkelijke lengte/hoogte in m	1,60	7

} :3
} :3

	gorilla	bananenboom
lengte schaduw in m	7,5	20
werkelijke lengte/hoogte in m	1,50	4

} :5
} :5

	konijn	hok
lengte schaduw in cm	90	360
werkelijke lengte/hoogte in cm	17	68

→ 4x
→ 4x

Les 16

16.1



Om niet ziek te worden, breidt oma een extra lange sjaal. Ze heeft al $\frac{1}{4}$ af. Vandaag breidt ze nog $\frac{1}{3}$ bij.

Welk deel van de sjaal is nu klaar?

Bewerking: $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{7}{12}$

Antwoord: $\frac{7}{12}$ van de sjaal is nu klaar.



'An apple a day keeps the doctor away.' Mama at al een halve appel op, maar nu hebben de vijf kinderen ook zin in een stukje.

Welk deel krijgt elk bij een eerlijke verdeling?

Teken indien nodig.

$$\frac{1}{2} : 5 = \frac{1}{(2 \times 5)} = \frac{1}{10}$$



Antwoord: Elk kind krijgt $\frac{1}{10}$ van de appel.

Les 17

17.1



Om een mooie mengeling van bruine en witte rijst te bekommen, worden de twee soorten in de fabriek met elkaar vermengd.

Er wordt **200 kg** bruine rijst en **300 kg** witte rijst vermengd.

De kostprijs per kg bruine rijst is **€ 1,30**.

De kostprijs per kg witte rijst is **€ 1,50**.

Hoeveel kost 1 kg van de mengeling?



	bruine rijst	witte rijst	mengeling
prijs per kg in euro	1,30	1,50	1,42
hoeveelheid in kilogram	200	300	500
kostprijs naar hoeveelheid in euro	260	450	710

+
}
}
}

Antwoord: 1 kg van de mengeling kost € 1,42.

Les 18

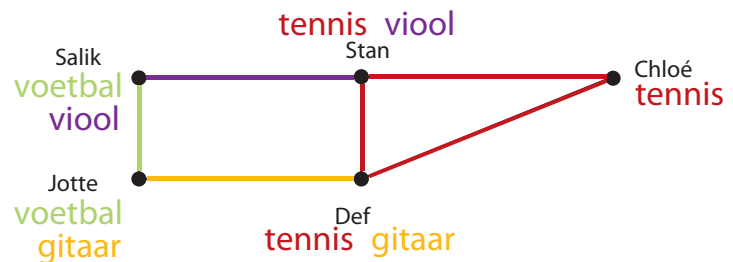
18.1



- 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.

Deze vragen kunnen jou helpen:

- Chloé speelt alleen tennis. Met wie is ze verbonden? Wat weet je dan van deze leerlingen?
- Jotte speelt geen viool, maar is wel verbonden met Salik. Welke hobby heeft Jotte dus zeker?
- Def is verbonden met Jotte, maar niet met Salik. Jotte en Def hebben dus een gemeenschappelijke hobby die Salik niet heeft. Welke?

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

Les 19

19.1



In de kinderboerderij van Bornem wordt ambachtelijk ijs gemaakt. Men giet het beslag in dozen van 20 cm bij 20 cm bij 30 cm.

- Hoeveel liter ijs kan er maximaal in zo'n doos? Omkring.

Bewerking: $\text{volume balk} = l \times b \times h = 20 \times 20 \times 30 = 12\ 000$

$$12\ 000\ \text{cm}^3 = 12\ \text{dm}^3 = 12\ \text{l}$$

Antwoord:

- A 0,12l B 1,2l **C 12l** D 120l E 1 200l

- Hoeveel liter kan er in een kubusvormige doos met ribbe 15 cm? Omkring.

Bewerking: $\text{volume kubus} = \text{ribbe} \times \text{ribbe} \times \text{ribbe}$

$$15 \times 15 \times 15 = 3\ 375 \rightarrow 3\ 375\ \text{cm}^3$$

$$3\ 375\ \text{cm}^3 = 3,375\ \text{dm}^3 = 3,375\ \text{liter}$$

Antwoord:

- A 0,33l **B 3,3l** C 33l D 3 375l

