

Les 14

Verdelen, mengen, inwisselen

- 2 Merel houdt van snoep. In de pot snoep op de kast verhoudt zich het aantal lolly's tot het aantal snoepbollen zoals 2 tot 5. In de pot zitten 18 lolly's.

- ☐ Hoeveel snoepbollen zitten er in de pot?
☐ Vul de verhoudingstabel aan.

	$9 \times$	
lolly's	2	18
snoepbollen	5	45
	$9 \times$	



Antwoord: Er zitten 45 snoepbollen in de pot.

- ☐ Hoeveel snoepbollen zitten er in de pot als de verhouding hetzelfde blijft, maar er 28 lolly's in de pot zitten?
☐ Vul de verhoudingstabel volledig in.

	$14 \times$	
lolly's	2	28
snoepbollen	5	70
	$14 \times$	

Antwoord: Er zitten 70 snoepbollen
in de pot.

- 3 Om 30 cakejes te bakken heb ik 6 koppen bloem nodig.
☐ Hoeveel koppen bloem heb ik nodig als ik 40 cakejes bak?
☐ Vul de verhoudingstabel in.

	$:6$		$8 \times$	
koppen bloem	6	1	8	
cakejes	30	5	40	
	$:6$		$8 \times$	



Antwoord: Voor 40 cakejes heb ik 8 koppen bloem nodig.

- 4 Voor zijn gezin van 6 personen maakt Andy een grote pot soep. Hij heeft daarvoor volgende ingrediënten nodig: 3 uien, 12 wortelen, 6 tomaten en 2,4 l water. Omdat er een vriend blijft eten, past hij de hoeveelheden aan.

- ☐ Hoeveel heeft hij van elk ingrediënt nodig?
☐ Vul de verhoudingstabel aan.

aantal personen	aantal uien	aantal wortelen	aantal tomaten	hoeveelheid water (liter)
6	3	12	6	2,4
<u>1</u>	<u>0,5</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>0,4</u>
<u>7</u>	<u>3,5</u>	<u>14</u>	<u>7</u>	<u>2,8</u>
<u>9</u>	<u>4,5</u>	<u>18</u>	<u>9</u>	<u>3,6</u>

Oei, na een telefoontje blijkt dat oma en opa ook nog mee komen eten.

- ☐ Hoeveel heeft Andy dan van alles nodig? Vul in op de verhoudingstabel.

- 5 Maura kan heel lekkere kindercocktails bereiden. Voor 1 l cocktail heeft ze

$\frac{1}{4}$ l sinaasappelsap en $\frac{3}{8}$ l pompelmoessap nodig. De rest is water.

- ☐ Druk het deel water uit in een breuk.
☐ Hoeveel heeft Maura van elk ingrediënt nodig voor 3 l kindercocktail?



ingrediënt	aantal delen	aantal ml voor 1 l cocktail	aantal ml voor 3 l cocktail
sinaasappelsap	<u>$\frac{1}{4}$</u>	<u>250</u>	<u>750</u>
pompelmoessap	<u>$\frac{3}{8}$</u>	<u>375</u>	<u>1 125</u>
water	<u>$\frac{3}{8}$</u>	<u>375</u>	<u>1 125</u>

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8} \quad 1 - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\text{sinaasappelsap: } \frac{1}{4} \text{ van } 1\,000 = 250 \rightarrow 250 \text{ ml}$$

$$\text{pompelmoessap/water: } \frac{3}{8} \text{ van } 1\,000 = 375 \rightarrow 375 \text{ ml}$$

