

Herhalingsles 6 – Logisch en probleemoplossend denken – Weeroefeningen

- 1** Akiko en Kim kopen 16 witte broodjes voor 6,40 euro. 10 van die broodjes zijn voor Akiko en 6 voor Kim.
 Hoeveel moet Kim betalen?



Hoeveel kost 1 broodje?	$6,40 : 16 = 0,40$
Hoeveel kosten 6 broodjes?	$6 \times 0,40 = 2,40 \rightarrow \mathbf{\text{€ } 2,40}$

Antwoord: Kim moet 2,40 euro betalen.

- 2** 3 gezelschapsspellen kosten 12,36 euro.
 Hoeveel betaal je voor 9 gezelschapsspellen?

$3 \times 12,36 = 37,08 \rightarrow \mathbf{\text{€ } 37,08}$



Antwoord: Voor 9 gezelschapsspellen betaal ik 37,08 euro.

- 3** De inkoopprijs van de 'Lego city garage' is 104,95 euro. De winkelier bestelde er 9.
 Hoeveel moet de winkelier betalen?



$9 \times 104,95 = 944,55 \rightarrow \mathbf{\text{€ } 944,55}$
--

Antwoord: De winkelier moet 944,55 euro betalen.

De winkelier verkoopt de 'Lego city garage' voor 139,99 euro.

- Hoeveel winst heeft hij als hij er 6 verkoopt?

$139,99 - 104,95 = 35,04$
$6 \times 35,04 = 210,24 \rightarrow \mathbf{\text{€ } 210,24}$

Antwoord: De winkelier heeft een winst van 210,24 euro.

4

Joggingclub 'Loppies' heeft 225 euro ingezameld. Met dat geld wil de club met alle leden naar het waterpretpark. De toegang tot het waterpretpark kost 7,50 euro.

Hoeveel leden kunnen er mee?

$$225 : 7,50 = 2250 : 75 = 30$$

Antwoord: Er kunnen 30 leden mee.

De joggingclub telt 55 leden.

Hoeveel moet het bestuur nog bijleggen zodat alle leden meekunnen?

$$25 \times 7,50 = 187,50 \rightarrow \text{€ } 187,50$$

Antwoord: Het bestuur moet nog 187,50 euro bijleggen.

5

Fien, Adil en Rayan vergelijken de punten van hun computerspel.

Fien behaalde 729 punten op een totaal van 900 punten.

Adil behaalde 640 punten op een totaal van 800 punten.

Rayan heeft 270 op 300 punten.

Wie behaalde het beste resultaat?

Fien

behaalde punten	729	81
totale aantal punten	900	100

$\begin{array}{c} :9 \\ \curvearrowright \\ :9 \end{array}$

Adil

behaalde punten	640	80
totale aantal punten	800	100

$\begin{array}{c} :8 \\ \curvearrowright \\ :8 \end{array}$

Rayan

behaalde punten	270	90
totale aantal punten	300	100

$\begin{array}{c} :3 \\ \curvearrowright \\ :3 \end{array}$

Antwoord: Rayan behaalde het beste resultaat.

1 Dorien en Tom gaan naar het eetfestijn van de Chiro. Als aperitief nemen ze een portie gemengd. Vervolgens neemt Dorien spaghetti bolognese en Tom neemt steak met peperroomsaus, sla en frietjes. Ze nemen samen een fles rode wijn en drinken elk twee waters. Als dessert nemen ze beiden een koffie en een stuk appeltaart.

□ Hoeveel moeten ze elk betalen?



Dorien: $(3,80 : 2) + 9 + (14,90 : 2) + (2 \times 1,80) + 3,25 + 6,30 = 31,50 \rightarrow$ € 31,50
Tom: $(3,80 : 2) + 21 + 2,80 + (14,90 : 2) + (2 \times 1,80) + 3,25 + 6,30 = 46,30 \rightarrow$ € 46,30

Antwoord: Dorien moet 31,50 euro betalen. Tom moet 46,30 euro betalen.

- 2 Een halve kilogram gedroogde ham kost 14,25 euro en een halve kilogram kippenwit kost 7,08 euro. Oma koopt 2,5 kg gedroogde ham en 250 g kippenwit.

Hoeveel moet oma betalen?



gedroogde ham: $2 \times 14,25 = 28,50$	$2,5 \times 28,50 = 71,25$
---	----------------------------

of $5 \times 14,25 = 71,25$ (van 0,5 kg naar 2,5 kg)
--

kippenwit: $7,08 : 2 = 3,54$

totale prijs: $3,54 + 71,25 = 74,79 \rightarrow \mathbf{\text{€ } 74,79}$

Antwoord: Oma moet 74,79 euro betalen.

- 3 Jan bakt een taart voor de verjaardag van zijn zus. Hij kreeg van mama een recept met deze ingrediënten: 100 g boter, 200 g suiker, 4 eieren en 160 g bloem. Jan ziet dat er maar 3 eieren zijn. De winkel is gesloten.

Wat zijn de nieuwe hoeveelheden boter, suiker en bloem?

boter: $100 : 4 = 25$	$3 \times 25 = 75 \rightarrow \mathbf{75 \text{ g}}$	of $\frac{3}{4}$ van 100 = 75 $\rightarrow \mathbf{75 \text{ g}}$
-----------------------	--	---

suiker: $200 : 4 = 50$	$3 \times 50 = 150 \rightarrow \mathbf{150 \text{ g}}$	of $\frac{3}{4}$ van 200 = 150 $\rightarrow \mathbf{150 \text{ g}}$
------------------------	--	---

bloem: $160 : 4 = 40$	$3 \times 40 = 120 \rightarrow \mathbf{120 \text{ g}}$	of $\frac{3}{4}$ van 160 = 120 $\rightarrow \mathbf{120 \text{ g}}$
-----------------------	--	---

Antwoord: Jan moet 75 g boter, 150 g suiker, 120 g bloem gebruiken voor 3 eieren.

- 4 Mama en Tom verschillen juist 28 jaar in leeftijd. Tom is nu 13 jaar.

Hoe oud zijn ze allebei over 36 jaar?

Tom: $13 + 36 = 49$

mama: $49 + 28 = 77$

Antwoord: Tom zal 49 jaar zijn en mama 77 jaar.

