

Herhalingsles 12 – Logisch en probleemoplossend denken – Weeroefeningen

1

Ik zet mijn pot choco op de weegschaal en lees 1 050 g. Op de pot lees ik 825 g.

Streep door wat niet past.



1 050 g is het ~~bruto~~ – ~~tarra~~ – netto – gewicht

825 g is het ~~bruto~~ – ~~tarra~~ – netto – gewicht

Welk gewicht ken ik nog niet? tarra

Bereken dat gewicht.

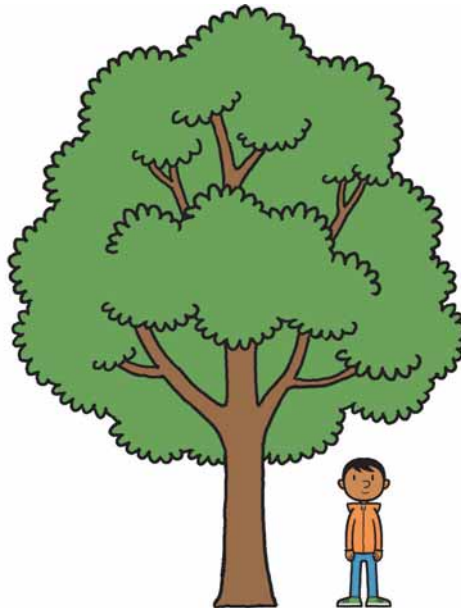
Bewerking: $1\ 050 - 825 = 225$

Antwoordzin: Het tarra-gewicht is 225 g.

2

De jongen die naast de boom staat is 1,50 m groot.

Hoe groot is de boom ongeveer?



Wat weten we zeker?	Wat moeten we schatten?
Grootte van de jongen: 1,50 m	De boom is ongeveer 4 keer zo groot als de jongen.

Bewerking: $4 \times 1,50 = 6 \rightarrow$ **6 meter**

Antwoordzin: De boom is ongeveer 6 m hoog.

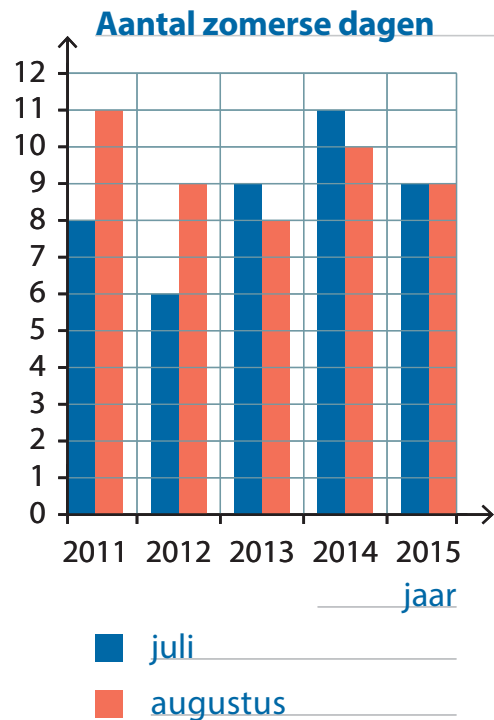
3

Het aantal zomerse dagen van de jaren 2011 tot 2013 vind je in onderstaand staafdiagram. In 2014 telde het weerstation 11 zomerse dagen in juli en 10 in augustus. In 2015 waren er zowel in juli als augustus 9 zomerse dagen.

- Vervolledig het staafdiagram.
(staven, titel, legende, titels bij de assen)
- Vul de tabel aan met de gegevens.

	juli	augustus	totaal
2011	8	11	19
2012	6	9	15
2013	9	8	17
2014	11	10	21
2015	9	9	18

aantal
dagen



- Los de volgende vragen op.

In welke twee maanden van welke jaren waren er het grootst aantal zomerse dagen?

augustus 2011 en juli 2014

Wat is het gemiddelde aantal zomerse dagen in juli en augustus van 2011 tot en met het jaar 2015?

Bewerking: $19 + 15 + 17 + 21 + 18 = 90 / 90 : 5 = 18$

Antwoordzin: Het gemiddelde aantal zomerse dagen in juli en augustus in die periode is 18.

4

Met 1 liter fruitsap kan ik 8 sapglazen vullen.

- Hoeveel sapglazen vul ik met 150 cl? 12
- Als ik 20 glazen wil vullen hoeveel liter sap heb ik dan nodig? 2,5 l

liter	1	0,50	1,5 l	2,5 l
cl	100	50	150	250
glazen	8	4	12	20

$3 \times$ (over 1,5 l to 2,5 l)
 $: 2$ (over 1 l to 0,50)
 $5 \times$ (over 2,5 l to 12 glazen)



Herhalingsles 12 – Logisch en probleemoplossend denken – Meeroefeningen

1

Papa's auto is gevuld met afval voor het containerpark. Bij de ingang rijdt hij over een weegbrug. Die geeft **1 428 kg** aan. **De auto weegt 1 300 kg** en **papa weegt 72 kg**.

Hoeveel kg afval heeft papa mee?

Bewerking: $1\ 428 - 1\ 300 - 72 = 56 \rightarrow$ **56 kg**

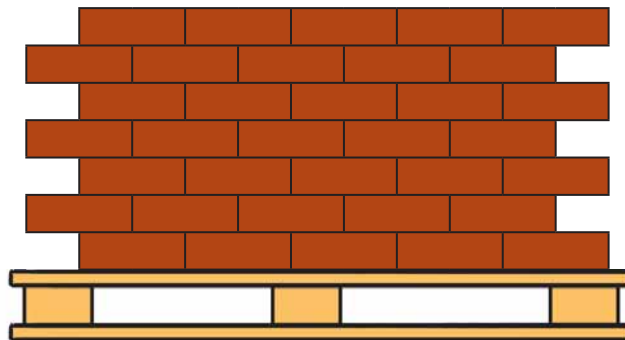
Antwoordzin: **Papa heeft 56 kg afval mee.**

Streep door wat fout is.

Het gewicht dat ik berekende is het ~~bruto-tara~~-netto gewicht.

2

Hoeveel bakstenen liggen er op deze pallet?
Er ligt nog een tweede stapel achter de stapel die je ziet.



Wat weten we zeker?	Wat moeten we schatten?
2 stapels achter elkaar	totaal aantal stenen op de pallet
7 lagen van 5 stenen	

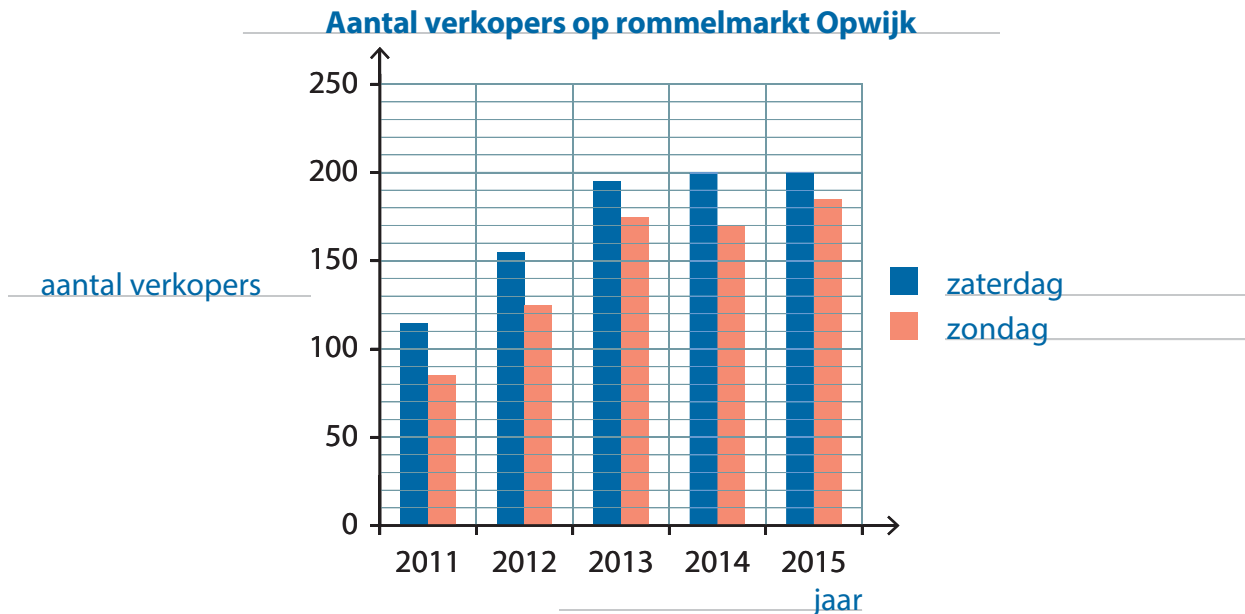
Bewerking: $5 \times 7 = 35$ stenen / 35×2 stapels = **70 stenen**

Antwoordzin: **De pallet telt 70 stenen.**

3

De gemeente Opwijk organiseert dit jaar voor het zesde jaar op rij een grote rommelmarkt. Die gaat door het derde weekend van augustus, zowel zaterdag als zondag. Ze willen het aantal deelnemers (= verkopers) van de voorbije jaren in beeld brengen.

Vervolledig het staafdiagram (staven, titel, legende, titels bij de assen).



Vul de tabel aan met behulp van de gegevens uit het staafdiagram.

	zaterdag	zondag	totaal
2011	115	85	200
2012	155	125	280
2013	195	175	370
2014	200	170	370
2015	200	185	385

Los de volgende vragen op.

Wat is het hoogste aantal verkopers? **200**

Op welke momenten werd dit aantal gehaald?

zaterdag 2014, zaterdag 2015

Wat is het gemiddelde aantal verkopers op zaterdag over de periode 2011 tot einde 2015?

Bewerking: $115 + 155 + 195 + 200 + 200 = 865 / 865 : 5 = 173$

Antwoordzin: **Het gemiddelde aantal verkopers op zaterdag is 173.**

Wat is het gemiddelde aantal verkopers van beide dagen samen over de aangegeven periode?

Bewerking: $200 + 280 + 370 + 370 + 385 = 1\ 605 / 1\ 605 : 5 = \mathbf{321}$

Antwoordzin: Het gemiddelde aantal verkopers is 321.

4

Meryem en Saskia deden elk mee aan een loopwedstrijd.

Bij de loopwedstrijd van Meryem werden de afstanden uitgedrukt in mijl, bij Saskia in km.

1 mijl is ongeveer 1,60 km.

Meryem liep 8 mijl. Saskia liep 11,7 km.

Wie heeft de langste afstand gelopen? Meryem

		Meryem	Saskia
afstand in km	1,60	12,8	11,7
afstand in mijl	1	8	hoeft niet berekend te worden

Meryem liep 2 uur. Saskia liep 90 min.

Wie haalde de grootste gemiddelde snelheid? Saskia

	Meryem	$\div 2$	Saskia	$\div 9$	$6 \times$
afstand in km	12,8	6,4	11,7	1,3	7,8
tijd in min.	120	60	90	10	60