

Verhaaltjessommen
Ajodakt

Zelfstandig werken

Rekenen

Groep 7

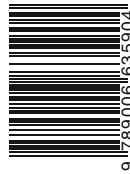
Antwoorden



ajodakt

De afbeeldingen in dit boek zijn auteursrechtelijk beschermd. Het is niet toegestaan het boek of de afbeeldingen te kopiëren, te verspreiden of anderszins openbaar te maken. De afbeeldingen in dit boek zijn auteursrechtelijk beschermd. Het is niet toegestaan het boek of de afbeeldingen te kopiëren, te verspreiden of anderszins openbaar te maken. De afbeeldingen in dit boek zijn auteursrechtelijk beschermd. Het is niet toegestaan het boek of de afbeeldingen te kopiëren, te verspreiden of anderszins openbaar te maken.

Ajodakt maakt deel uit van ThiemeMeulenhoff Zelfstandig werken (Z). Dit bestaat uit een groot assortiment leermiddelen voor alle leerjaren. Op onze Z-site vindt u al onze uitgaven: www.zelfstandig-werken.nl



ajodakt

Rekenen

Verhaaltjessommen groep 7

Colofon

Auteurs

Marjanne van Gameren
Cokky Stolze

Redactie

Margreet van der Kleij

Vormgeving

Van Wermeskerken, Apeldoorn –
binnenwerk
Zinder, Utrecht – omslag

Opmaak

PrePressMediaPartners, Wolvega

Illustraties

Zinder, Utrecht – omslag

ThiemeMeulenhoff ontwikkelt leermiddelen voor Primair Onderwijs, Voortgezet Onderwijs, Beroepsonderwijs en Volwasseneneducatie en Hoger Onderwijs

Meer informatie over ThiemeMeulenhoff en een overzicht van onze leermiddelen: www.thiememeulenhoff.nl of via onze klantenservice (088) 800 20 17

ISBN 978 90 06 63590 4
Eerste druk, eerste oplage, 2011

© ThiemeMeulenhoff, Amersfoort, 2011

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16 Auteurswet j° het Besluit van 23 augustus 1985, Stbl., dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan Stichting Publicatie- en Reproductierechten Organisatie (PRO), Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp (www.stichting-pro.nl). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet) dient men zich tot de uitgever te wenden. Voor meer informatie over het gebruik van muziek, film en het maken van kopieën in het onderwijs zie www.auteursrechtenonderwijs.nl.

De uitgever heeft ernaar gestreefd de auteursrechten te regelen volgens de wettelijke bepalingen. Degenen die desondanks menen zekere rechten te kunnen doen gelden, kunnen zich alsnog tot de uitgever wenden.



Deze uitgave is voorzien van het FSC®-keurmerk. Dit betekent dat de bosbouw voor het gebruikte papier op een verantwoorde manier heeft plaatsgevonden.

Taak 1 Hoeveel inwoners?

- 1**
a
In 2010:
$$\begin{array}{r} 59.568 \\ \underline{513} - \\ 59.055 \end{array}$$

In 2015:
$$\begin{array}{r} 59.055 \\ \underline{699} - \\ 58.356 \end{array}$$
- b**
$$\begin{array}{r} 513 \\ \underline{699} + \\ 1212 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59.568 \\ \underline{1212} - \\ 58.356 \end{array}$$
- c**
Ter beoordeling van de leerkracht.
- 2**
a
$$\begin{array}{r} 60.321 \\ \underline{1045} + \\ 61.366 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61.366 \\ \underline{417} - \\ 60.949 \end{array}$$
- b**
$$\begin{array}{r} 46.762 \\ \underline{1879} + \\ 48.641 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48.641 \\ \underline{2072} - \\ 46.569 \end{array}$$
- c**
$$\begin{array}{r} 44.050 \\ \underline{45.218} + \\ 89.268 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45.491 \\ \underline{46.381} + \\ 91.872 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 91.872 \\ \underline{89.268} - \\ 2604 \end{array}$$
- d**
$$\begin{array}{r} 47.625 \\ \underline{194} + \\ 47.819 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47.819 \\ \underline{129} + \\ 47.948 \end{array}$$
- 3**
a
 $9570 : 10 = 957$
$$\begin{array}{r} 54.706 \\ \underline{54.466} - \\ 240 \end{array}$$

 $240 : 12 = 20$
- b**
 54.706
$$\begin{array}{r} 54.466 \\ \underline{240} - \\ 240 \end{array}$$

 $240 : 12 = 20$
- c**
 $18.876 : 52 = 363$
- d**
 36.715
$$\begin{array}{r} 35.315 \\ \underline{1400} - \\ 1400 \end{array}$$

 $1400 : 4 = 350$
- 4**
a
waar
- b**
niet waar
- 5**
a
 $0,15 \times 70.000 = 10.500$
- b**
 $0,10 \times 70.000 = 7000$
- c**
 $0,60 \times 70.000 = 42.000$
- d**
 $100\% - 15\% - 10\% - 60\% = 15\%$
 $0,15 \times 70.000 = 10.500$

Taak 2 In de vlaaienwinkel

- 1**
a
Stijn: $\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$ Teun: $\frac{1}{4} = \frac{3}{12} \rightarrow a$
- b**
Marijke: $\frac{3}{6} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$
- Lotte: $\frac{2}{4} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2} \rightarrow c$
- c**
Max: $\frac{3}{5} = \frac{18}{30}$ Samet: $\frac{4}{6} = \frac{20}{30} \rightarrow b$
- d**
Timo: $\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$ Tobias: $1\frac{3}{4} \rightarrow c$
- 2**
a
4 punten: $4 \times \text{€} 2 = \text{€} 8$
Een halve vlaai kost € 7,10.
Samira betaalt dan € 0,90 minder.
- b**
6 halve of 3 hele vlaaien of combinaties van punten, halve en hele vlaaien.
Duurst: $24 \text{ punten} = \text{€} 48$
Goedkoopst: 3 hele vlaaien = € 38,85
- c**
4 punten en een halve vlaai.
Een hele vlaai kost € 12,95.
Het verschil is € 2,15
- d**
1 hele vlaai en 2 punten: € 16,95
- 3**
a
$$\begin{array}{r} 15/2400 \\ \underline{1500} 100 \\ 900 \\ \underline{900} 60 \\ 0 160 \end{array}$$
- b**
$$\begin{array}{r} 15/3375 \\ \underline{1500} 100 \\ 1875 \\ \underline{1500} 100 \\ 375 \\ \underline{300} 20 \\ 75 \\ \underline{75} 5 \\ 0 225 \end{array}$$
- c**
$$\begin{array}{r} 265 \\ \underline{15} \times \\ 1325 \\ \underline{2650} + \\ 3975 \end{array}$$
- d**
$$\begin{array}{r} 148 \\ \underline{15} \times \\ 740 \\ \underline{1480} + \\ 2220 \end{array}$$
- 4**
a
Hoe duur is een hele vlaai?
 $\text{€} 18 : 1,5 = \text{€} 12$
- b**
Wat is de gemiddelde prijs van de vlaaien?
 $\text{€} 11,75 + \text{€} 10,50 + \text{€} 10,75 = \text{€} 33$
 $\text{€} 33 : 3 = \text{€} 11$
- c**
Hoeveel moet hij betalen?
€ 44
- d**
Hoeveel krijgt hij terug?
 $\text{€} 35 - \text{€} 32,40 = \text{€} 2,60$
- 5**
a
 $\frac{50}{200} = \frac{5}{20} = \frac{1}{4}$
- b**
 $\frac{150}{200} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$
- c**
 $\frac{400}{600} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$
- d**
 $\frac{150}{900} = \frac{15}{90} = \frac{1}{6}$

Taak 3 Fietsen in Nederland

- 1**
a Denekamp **b** Nordhorn
c $16 - 9,2 = 6,8$ km **d** $9,6 - 9,4 = 0,2$ km
e Albergen en Nordhorn $9,6 + 16 = 25,6$ km
- 2**
a ja $3 \times 3 = 9$ uur $9 \times 15 = 135$ km in 3 dagen. Dat is meer dan 132 km.
b $4 \text{ dagen} \times 2 \text{ uur} = 8$ uur $8 \times 30 \text{ km} = 240$ km
c $357 : 2 = 178,5$ km per dag $357 : 7 = 51$ km per dag
d $4 + 3 = 7$ uur $140 : 7 = 20$ km per uur
- 3**
a Wendy:
 1 broodje gezond kost: $\text{€ } 24 : 8 = \text{€ } 3,00$
 1 kopje thee kost: $\text{€ } 12 : 8 = \text{€ } 1,50$ +
 Per persoon kost het dus: $\text{€ } 4,50$
 Mevrouw De Vries betaalt: $3 \times \text{€ } 4,50 = \text{€ } 13,50$
 Meneer Van Dam betaalt: $5 \times \text{€ } 4,50 = \text{€ } 22,50$
- b** Walter:
 Het totaalbedrag: $\text{€ } 24 + \text{€ } 12 = \text{€ } 36$
 Per persoon kost het dus: $\text{€ } 36 : 8 = \text{€ } 4,50$
 Mevrouw De Vries betaalt: $3 \times \text{€ } 4,50 = \text{€ } 13,50$
 Meneer Van Dam betaalt: $5 \times \text{€ } 4,50 = \text{€ } 22,50$
- c** Ter beoordeling van de leerkracht.
- 4**
a 1 broodje brie: $\text{€ } 16,50 : 6 = \text{€ } 2,75$
 1 choc.melk: $\text{€ } 10,50 : 6 = \text{€ } 1,75$ +
 Per persoon: $\text{€ } 4,50$
 Mevr. Zeldenthuis: $2 \times \text{€ } 4,50 = \text{€ } 9,00$
 Meneer De Groot: $5 \times \text{€ } 4,50 = \text{€ } 22,50$
- b** 1 tosti: $\text{€ } 22,75 : 7 = \text{€ } 3,25$
 1 frisdrank: $\text{€ } 14 : 7 = \text{€ } 2,00$ +
 Per persoon: $\text{€ } 5,25$
 Mevr. De Wit: $4 \times \text{€ } 5,25 = \text{€ } 21,00$
 Meneer Zwart: $3 \times \text{€ } 5,25 = \text{€ } 15,75$
- 5**
a bijna 2 kilometer **b** ruim 61 meter **c** ruim 100 hectometer **d** ruim 79 kilometer

Taak 4 Shoppen

- 1**
a $\text{€ } 150 + \text{€ } 25 = \text{€ } 175$
 $0,1 \times \text{€ } 175 = \text{€ } 17,50$
 $\text{€ } 175 - \text{€ } 17,50 = \text{€ } 157,50$
- b** $\text{€ } 300 + \text{€ } 53 = \text{€ } 353$
 $0,1 \times \text{€ } 353 = \text{€ } 35,30$
 $\text{€ } 353 - \text{€ } 35,30 = \text{€ } 317,70$
- c** $\text{€ } 15 + \text{€ } 3,50 = \text{€ } 18,50$
 $0,1 \times \text{€ } 18,50 = \text{€ } 1,85$
 $\text{€ } 18,50 - \text{€ } 1,85 = \text{€ } 16,65$
- d** $0,3 \times \text{€ } 175 = \text{€ } 52,50$
 $\text{€ } 175 - \text{€ } 52,50 = \text{€ } 122,50$
 $\text{€ } 125 - \text{€ } 122,50 = \text{€ } 2,50$
- e** $0,3 \times \text{€ } 353 = \text{€ } 105,90$
 $\text{€ } 353 - \text{€ } 105,90 = \text{€ } 247,10$
 $\text{€ } 250 - \text{€ } 247,10 = \text{€ } 2,90$
- f** $0,3 \times \text{€ } 18,50 = \text{€ } 5,55$
 $\text{€ } 18,50 - \text{€ } 5,55 = \text{€ } 12,95$
 $\text{€ } 15 - \text{€ } 12,95 = \text{€ } 2,05$
- 2**
a waar **b** niet waar
- 3**
a $\text{€ } 45 : 2 = \text{€ } 22,50$
c $\text{€ } 45 - \text{€ } 27 = \text{€ } 18$
- 4**
a 4 20% van $\text{€ } 140$ is $\text{€ } 28$
 $\text{€ } 140 - \text{€ } 28 = \text{€ } 112$
- b** 1 85% = $\text{€ } 85$ dus 100% = $\text{€ } 100$
- c** 2 30% van $\text{€ } 200$ is $\text{€ } 60$
 $\text{€ } 200 - \text{€ } 60 = \text{€ } 140$
 $\text{€ } 140 + \text{€ } 10 = \text{€ } 150$
- d** 3 40% van $\text{€ } 120$ is $\text{€ } 48$
 $\text{€ } 120 - \text{€ } 48 = \text{€ } 72$
- 5**
a $32/800 \setminus$
 $\begin{array}{r} 320 \\ 10 \\ \hline 480 \\ 320 \\ \hline 160 \\ 240 \\ \hline 0 \end{array}$
 0 25 dozen
- b** $2 \times 3 \times 3 = 18$ per doos
 $\begin{array}{r} 225 \\ 18 \times \\ \hline 1800 \\ 2250 \\ \hline 4050 \end{array}$
 4050 bonbons
- c** $3/1003 \setminus$
 $\begin{array}{r} 300 \\ 100 \\ \hline 703 \\ 300 \\ \hline 403 \\ 300 \\ \hline 103 \\ 90 \\ \hline 13 \\ 12 \\ \hline 1334 \end{array}$
 1 334 netjes
- d** 13
 $\begin{array}{r} 2 \\ \times \\ \hline 26 \\ 26 \\ \hline 8 \\ \times \\ \hline 208 \end{array}$
 208 potten
- 5 1 citroen over.

Taak 5 Pretparken

1

a

Per dag: $5 \times 900 = 4500$ mensen

Per week: $7 \times 4500 = 31.500$ mensen

b

30×8 uur = 240 uur, 1×7 uur = 7 uur $240 + 7 = 247$ uur

c

Per dag: $18 \times 10 = 180$ kilo poep

Per week: $7 \times 180 = 1260$ kilo poep

d

Per ritje: $7 \times 4 = 28$ mensen

Per uur: $27 \times 28 = 756$ mensen

2

Attractie	Per week?	Per dag?
Het Paradijs	$2492 : 4 = 623$	$2492 : 28 = 89$ of $623 : 7 = 89$
Neeltje Jans	$24.976 : 4 = 6244$	$24.976 : 28 = 892$ of $6244 : 7 = 892$
Zeeaquarium	$1008 : 4 = 252$	$1008 : 28 = 36$ of $252 : 7 = 36$

3

a

niet waar

b

waar

4

a

Hoeveel ritten zijn er per uur? $1400 : 28 = 50$ ritten

b

Hoeveel treinen vertrekken er in een uur? $60 : 1,5 = 40$ treinen

De baanlengte van de Python is langer dan die van de Typhoon.
Wat is het verschil? $750 - 670 = 80$ meter

c

Hoeveel mensen zijn er tegelijk op de baan van de Furius Baco?
 $2 \times 24 = 48$ mensen

5

a 19 b 416 Verder ter beoordeling van de leerkracht.
c 35 d 6744

Taak 6 Reizen

1

a

Je vertrekt om 12.20 uur. Je komt om 22.20 uur aan, Chinese tijd. In Amsterdam is het 7 uur vroeger, dus je komt 15.20 uur Nederlandse tijd aan.

b

Je vertrekt om 13.30 uur. Je komt om 18.30 uur aan in San Francisco. In San Francisco is het 3 uur vroeger, dus je komt 15.30 uur plaatselijke tijd aan.

c

Je vertrekt om 13.30 uur. Je komt om 19.30 uur aan in New York. In New York is het 3 uur later, dus je komt 22.30 uur plaatselijke tijd aan.

2

a

waar

b

waar

3

a

$11.500 - 8000 = 3500$ kilometer

b

$11.500 : 500 = 23$ dagen

c

$4700 : 500 = 9,4$ Je komt dus op de tiende dag aan. Dat is vrijdag.

d

Je rijdt in 1 uur 100 km. Tijd in de auto: $2500 : 100 = 25$ uur
Je rust 12×15 minuten = 180 minuten = 3 uur
Samen: $25 + 3 = 28$ uur

4

a

$5 \times 7 = 35$ dagen
 $35 \times 24 = 840$ uur

c

$19.30 - 11.00$ uur: 8 uur en 30 minuten
 $8 \times 60 = 480$ minuten, $480 + 30 = 510$ uur

b

$504 : 24 = 21$ dagen
 $21 : 7 = 3$ weken

d

6 dagen en 24 uur is samen 1 week.
In totaal duurt de reis $4 + 1 = 5$ weken.
 $5 \times 7 = 35$ dagen, $35 \times 24 = 840$ uur

5

6 uur en 2 min. 14,336
Verder ter beoordeling van de leerkracht.

Taak 7 Van alles wat

1

a

80 kinderen

1	10	20	40	80
4	40	80	160	320

b

64 kinderen

1	4	8	16	32	64
5	20	40	80	160	320

c

16 kinderen

1	2	4	8	16
20	40	80	160	320

d

1 op de 16

1	10	20
16	160	320

2

a

1 op de 6 is hetzelfde als $\frac{1}{6}$ deel.

$\frac{1}{6}$ deel van 24 is 4.

1	4
6	24

b

1 op de 6 is hetzelfde als $\frac{1}{6}$ deel.

$\frac{1}{6}$ deel van 102 is 17.

1	2	4	8	16	17
6	12	24	48	96	102

c

Nee, 1 op de 6 kinderen draagt een bril, dus $\frac{1}{6}$ deel van 228 is 38.

d

$228 : 2 = 114$ meisjes dragen een bril.

3

a

$$30 \times 22 = 48 + 48 = 96 \text{ km}$$

$$660 \text{ km} \quad 96 : 12 = 8 \text{ liter}$$

c

$$50 \times 17 = 20 + 20 = 40 \text{ km per dag}$$

$$850 \text{ km} \quad 3 \times 40 = 120 \text{ km per week}$$

$$120 : 15 = 8 \text{ liter per week}$$

d

4

Klopt niet, het is 25 van de 100.

Klopt

Klopt niet, Daan kan nog $20 \times 25 = 500$ kilometer rijden.

Klopt niet, als Xander nog

240 kilometer kan rijden, rijdt de auto

1 op 16. $240 : 15 = 16$

5

a

$$12.30 - 8.30 = 4 \text{ uur}, 4 \text{ uur} =$$

240 minuten

Een spel + wisseltijd duurt

$$240 : 8 = 30 \text{ minuten}$$

Een spel duurt 30 minuten – 10 minuten wisseltijd = 20 minuten

b

Een spel + rust duurt $2 + 2 =$

4 minuten

$$1 \text{ uur} = 60 \text{ minuten}$$

$$60 : 4 = 15 \text{ spelletjes}$$

c

Een spel + rust duurt $20 + 5 = 25$ minuten.

$$6 \text{ spelen duren } 6 \times 25 =$$

$$150 \text{ minuten} = 2 \text{ uur en } 30 \text{ minuten}$$

De zwemsportdag is om 11.30 uur afgelopen.

Taak 8 Wereldwonderen

1

a

$$\text{Vliegtuig: } 5 \times 650 \text{ km} =$$

3250 kilometer

$$\text{Totaal: } 3250 + 35 = 3285 \text{ kilometer}$$

b

$$20 \text{ jaar} = 20 \times 52 \text{ weken} =$$

1040 weken

$$\text{Per week: } 6 \times 12 \text{ uur} = 72 \text{ uur}$$

$$\text{Het bouwen duurde: } 1040 \times 72 =$$

74.880 uur

c

$$3000 : 50 = 60 \text{ bussen}$$

$$7 \times 60 = 420 \text{ bussen per week}$$

2

a

$$76 \times 658 = 50.008 \text{ mensen}$$

b

$$13.500 - 2500 =$$

11.000 volwassenen

Volwassenen:

$$11.000 \times \text{€ } 17,50 = \text{€ } 192.500$$

$$\text{Kinderen: } 2500 \times \text{€ } 12,50 = \text{€ } 31.250$$

Samen:

$$\text{€ } 192.500 + \text{€ } 31.250 = \text{€ } 223.750$$

c

Van 8.30 – 19.45 uur is 11 uur en 15 minuten

11 uur en 15 minuten – 1 uur en 30 minuten pauze = 9 uur en 45 minuten = 585 minuten

$$585 : 45 = 13 \text{ rondleidingen}$$

$$13 \times 40 = 520 \text{ mensen}$$

3

a

$$1653 - 22 = 1631$$

20.000

b

$$7 \times 5500 = 38.500 \text{ bezoekers}$$

$$52 \times 38.500 = 2.002.000$$

58

c

$$20 \times 2 = 40 \text{ keer heen en weer}$$

$$40 \times 160 = 6400 \text{ km.}$$

6400 km is minder dan 6452 km

d

$$750 : 60 = \text{€ } 12,50$$

4

a

$$10.000 \times 500 = 5.000.000 \text{ meter}$$

b

$$8850 \text{ km} = 8.850.000 \text{ meter}$$

$$8.850.000 : 500 = 17.700 \text{ Li}$$

5

a

niet waar

b

waar

c

niet waar

Taak 9 In het restaurant

- 1**
a 18 tafels **b** 17 tafels **c**
1 10 tafels van 8 en 14 tafels van 4.
2 12 tafels van 8 en 10 tafels van 4.
3 7 tafels van 8 en 20 tafels van 4.
Er zijn meer mogelijkheden.
- 2**
a 6×4 uur en 30 min. = 27 uur **b**
 37 uur en 30 min. + 4 uur en 30 min. = 42 uur
- c** $81 + 10$ uur = 91 uur **d**
 $90 + 17 = 107$ uur
- 3**
a a, ze komen € 0,90 tekort. **b**
b, ze houden € 0,05 over.
- 4**
a
1 kilo: $10 \times € 2,60 = € 26$
3 kilo: $3 \times € 26 = € 78$
- c**
 12×1500 gram = 18 kilo
 $18.000 : 500 = 36$ pond
- 5**
a $20.000 : 250 = 80$ soepkommen **b**
 $€ 7,70 + € 3,85 = € 11,55$
- c** $4 \times € 3,35 = € 15,40$ **d**
 $€ 42,20 : € 10,55 = 4$ dozen
- 6**
a $25 \times 25 = 625$ eieren **b**
 $24 \times 6 = 144$ gasten
- c** $52 : 4 = 13$ **d**
3 liter = 3000 ml
 $3000 : 200 = 15$ bakjes

Taak 10 Vullen maar

- 1**
1 liter = 10 dl = 100 cl = 1000 ml
- a** 50 liter = 500 dl **b**
 $500 : 7 = 71$ volle flessen, je houdt 3 dl over 1,5 liter = 1500 ml
 $1500 : 250 = 6$ glazen
- c** $4745 : 26 = 182,5$ liter per kind per jaar **d**
 $182,5 : 365 = 0,5$ liter per kind per dag 3 liter = 300 cl
 $0,5 : 0,25 = 2$ glazen per kind per dag $300 : 15 = 20$ flesjes
- 2**
a
inhoud : $60 \times 30 \times 30 = 54.000$ cm³ 54.000 cm³ = 54 dm³ = 54 liter
- b** $54 : 9 = 6$ goudvissen **c**
 $70 \times 30 \times 30 = 63.000$ cm³
 63.000 cm³ = 63 dm³ = 63 liter
 $63 : 9 = 7$ goudvissen
- 3**
a niet waar **b**
waar
- 4**
a $5 \times 5 \times 4 = 100$ blokken **b**
300 liter = 300 dm³
300 dm³ = 0,3 m³
- c** $9 \times 8 \times 3,5 = 252$ m³ **d**
inhoud melkbus: 50 liter = 50 dm³
inhoud bak: $50 \times 50 \times 20 =$
 50.000 cm³ = 50 dm³
Het past precies!
- 5**
a waar
- b** niet waar

Taak 11 De verbouwing

1

a $3 \times 4 = 12 \text{ m}^2$ $12 \times 49 = \text{€ } 588$ **b** $12 \times 35 = \text{€ } 420$

c
 $50 \times 50 = 2500 \text{ cm}^2$
 $120.000 : 2500 = 48$ tegels
 $12 \text{ m}^2 = 120.000 \text{ cm}^2$
 $48 \times \text{€ } 25 = \text{€ } 1200$

d
 $4 \times 11 = 44 \text{ m}^2$
 $44 \times \text{€ } 59 = \text{€ } 2596$

2

a
 $2 \times 3 \times 4 = 24 \text{ m}^2$
 $24 : 8 = 3$ liter verf nodig

b
 $3 \times 3 \times 4 = 36 \text{ m}^2$
 $50 - 36 = 14 \text{ m}^2$
 50 m^2 voor 10 liter is 5 m^2 voor 1 liter

c
 $12 : 3 = 4$
 $4 \times 3,5 = 14$ liter verf nodig
 $14 : 5 = 2,8$ liter over

d
Plafond: $11 \times 4 = 44 \text{ m}^2$
Muur: $11 \times 3 = 33 \text{ m}^2$
Samen: $44 + 33 = 77 \text{ m}^2$
Je hebt $7 \times 2,5 = 17,5$ liter verf nodig.

3

a waar **b** niet waar

4

a
De breedte: $5 \times 20 \text{ cm} = 100 \text{ cm} = 1 \text{ m}$
De lengte: $10 \times 20 \text{ cm} = 200 \text{ cm} = 2 \text{ m}$
De oppervlakte: $1 \times 2 = 2 \text{ m}^2$

b
5 tegels boven elkaar

c $5 \times 5 = 25$ tegels **d** 1 muur van 1 m^2
2 muren van 2 m^2
 $1 + 2 + 2 = 5 \text{ m}^2$ **e** Smalle muur: $5 \times 5 = 25$
Brede muren: $10 \times 5 = 50$
 $25 + 50 + 50 = 125$ tegels

5

a $15 : 2,5 = 6$ kippen **b** $15 \times 2,5 = 37,5 \text{ m}^2$ **c** $22,5 : 1,5 = 15$ kippen

Taak 12 Schermpjes

1

a
bellen: $190 \times 8 = 1520$ eurocent = € 15,20
sms-en: $55 \times 5 = 275$ eurocent = € 2,75
Samen: € 15,20 + € 2,75 = € 17,95

b
€ 10 = 1000 eurocent $1000 : 8 = 125$ belminuten

c
€ 25 = 2500 eurocent
125 minuten bellen ($125 \times 8 = 1000 \text{ ct} = \text{€ } 10$) en 300 sms'jes
($300 \times 5 = 1500 \text{ ct} = \text{€ } 15$). Er zijn nog meer mogelijkheden.

2

Hoelang zit Nils per week achter de computer?
Hoelang zit Nils per dag achter de computer en de televisie?
Hoelang zit Nils per maand (van 30 dagen) achter de computer en de televisie?
Hoelang kijkt Nils per jaar naar de televisie?

3

a $83.450 - 79.462 = 3988$ **b** $83.450 - 395 = 83.055$

c Samen: $30.258 + 32.479 = 62.737$
Nog: $69.030 - 62.737 = 6293$

d Nee, 6293 kun je niet door 2 delen.

4

a 100.000 is 50% van 200.000 **b** 60% van 200.000 = 120.000 kinderen

c Een half uur is $\frac{1}{4}$ deel van twee uur. $\frac{1}{4}$ deel is hetzelfde als 25%

5

18.823	19.000
16.590	17.000
17.462	17.000
21.186	21.000
23.954 +	24.000 +
98.015	98.000 minder

6

2 uur + een half uur + een half uur = 3 uur

Toets 1

1

a	b	c	d
$\begin{array}{r} 61.461 \\ \underline{691} - \\ 60.770 \\ \underline{1947} - \\ 58.823 \end{array}$	$\begin{array}{r} 66.857 \\ \underline{6600} + \\ 73.457 \\ \underline{5500} + \\ 78.957 \end{array}$	$\begin{array}{r} 55.900 \\ \underline{1600} + \\ 57.500 \\ \underline{800} + \\ 58.300 \end{array}$	$\begin{array}{r} 53.671 \\ \underline{1040} - \\ 52.631 \\ \underline{3932} - \\ 48.699 \end{array}$

2

a $\frac{1}{5} = \frac{4}{20}$ $\frac{1}{4} = \frac{5}{20}$ antwoord b

b $\frac{4}{6} \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ antwoord c

3

a	b
Totaal: $16,50 + 9 = \text{€ } 25,50$ Per persoon: $\text{€ } 25,50 : 6 = \text{€ } 4,25$ Mevrouw Spoor: $2 \times 4,25 = \text{€ } 8,50$ Meneer Adams: $4 \times 4,25 = \text{€ } 17$	Totaal: $45,90 + 13,95 = \text{€ } 59,85$ Per persoon: $\text{€ } 59,85 : 9 = \text{€ } 6,65$ Mevrouw Roorda: $5 \times 6,65 = \text{€ } 33,25$ Meneer Spek: $4 \times 6,65 = \text{€ } 26,60$

4

a	b	c
$\text{€ } 99 + \text{€ } 121 = \text{€ } 220$ $0,2 \times \text{€ } 220 = \text{€ } 44$ $\text{€ } 220 - \text{€ } 44 = \text{€ } 176$ $\text{€ } 200 - \text{€ } 176 = \text{€ } 24$	$\text{€ } 120 + \text{€ } 75 = \text{€ } 195$ $0,2 \times \text{€ } 195 = \text{€ } 39$ $\text{€ } 195 - \text{€ } 39 = \text{€ } 156$ $\text{€ } 200 - \text{€ } 156 = \text{€ } 44$	$\text{€ } 400 + \text{€ } 235 = \text{€ } 635$ $0,2 \times \text{€ } 635 = \text{€ } 127$ $\text{€ } 635 - \text{€ } 127 = \text{€ } 508$ $\text{€ } 550 - \text{€ } 508 = \text{€ } 42$

5

a	b	c	d
$\begin{array}{r} 48/1200 \setminus \\ \underline{480} 10 \\ 720 \\ \underline{480} 10 \\ 240 \\ \underline{240} \underline{5} \\ 0 \end{array}$	$2 \times 2 \times 3 = 12$ per verpakking 55 $\underline{12} \times 110$ 110 550 + 660 koekjes	$4/1003 \setminus$ $\underline{400} 100$ 603 $\underline{400} 100$ 203 $\underline{200} \underline{50}$ 3 250 netjes	12 $\underline{2} \times 24$ 24 24 $\underline{10} \times 240$ 240 potten
		3 grapefruits over.	

Toets 2

1

a Per dag: $4 \times 1100 = 4400$ mensen Per week: $7 \times 4400 = 30.800$ mensen

b

Het zwembad is per dag 5 uur langer open dan het attractiepark.
De maand mei heeft 31 dagen.
 $31 \times 5 = 155$ uur

c

Per dag: $12 \times 70 = 840$ kilo
Per week: $7 \times 840 = 5880$ kilo

2

a	b	c
$3 \times 7 = 21$ dagen $21 \times 24 = 504$ uur	$336 : 24 = 14$ dagen Totaal: $14 + 1 = 15$ dagen	$7 \times 24 = 168$ uur

3

a

70 kinderen

1	10	20	50	70
4	40	80	200	280

b

40 kinderen

1	10	40
7	70	280

c

7 kinderen

1	5	2	7
40	200	80	280

d

7 kinderen

1	2	4	40
7	14	28	280

4

Klopt
Klopt niet, 4 van de 32 is hetzelfde als 1 van de 8.
Klopt niet, $45 \times 18 = 810$ km.
Klopt niet, $650 : 50 = 13$. De auto rijdt 1 op 13.

5

a	b	c
waar	niet waar	niet waar

Toets 3

1

a

$$114 : 6 = 19 \text{ tafels}$$

b

$$130 : 6 = 21 \text{ rest } 4 \quad \text{Dus: 22 tafels}$$

c

- 1 0 tafels voor 6 en 34 tafels voor 4. 3 4 tafels voor 6 en 28 tafels voor 4.
2 2 tafels voor 6 en 31 tafels voor 4. Er zijn nog meer mogelijkheden.

2

a

$$3000 : 250 = 12$$
$$12 \times \text{€ } 2,05 = \text{€ } 24,60$$

b

$$\text{In 1 krat: } 24 \times 0,33 = \text{ongeveer 8 liter}$$
$$32 : 8 = 4 \text{ kratten}$$

c

$$12 \times 5 \text{ kilo} = 60 \text{ kilo}$$
$$60 \text{ kilo} = 60.000 \text{ gram}$$

d

$$4 \times 36 \times 30 = 4320 \text{ gram} = 4,32 \text{ kilo}$$
$$4 \times \text{€ } 4,50 = \text{€ } 18$$

3

a

$$5 \times 3 = 15 \text{ m}^2 \quad 15 \times 39 = \text{€ } 585$$

b

$$4 \times 3,5 = 14 \text{ m}^2 \quad 14 \times 46 = \text{€ } 644$$

c

$$10 \text{ tegels in de lengte, 8 tegels in de breedte, } 10 \times 8 = 80$$
$$\text{Kosten: } 80 \times \text{€ } 25 = \text{€ } 2000$$

4

Hoeveel uur zit Tuğba per maand (met 30 dagen) achter de computer en de televisie?

Hoelang zit Tuğba per dag achter de computer en de televisie?

Hoelang zit Tuğba per week achter de computer?

Hoeveel uur zit Tuğba per jaar achter de computer en de televisie?

5

a

$$84.125 - 396 = 83.729$$

b

$$84.125 + 127 = 84.252$$

c

$$32.159 + 40.479 = 72.638$$

d

$$72.638 - 72.080 = 558 \text{ punten meer}$$

6

a

$$20 - 6 = 14$$

b

$$20 : 2 = 10 \text{ uur, } 10 : 7 = 1 \text{ uur en } 26 \text{ min. (afgerond)}$$

$$14 : 7 = 2 \text{ uur per dag} \quad \text{Dat is meer dan 1 uur per dag.}$$

c

$$36 \times 7 = 252 \text{ min.} = 4 \text{ uur en } 12 \text{ min. Verskil: } 15 \text{ uur en } 48 \text{ min.}$$