

Cijferen  
Mix  
**Ajodakt**

Zelfstandig werken  
Rekenen  
Groep 7  
Antwoorden

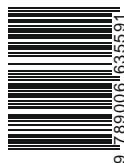
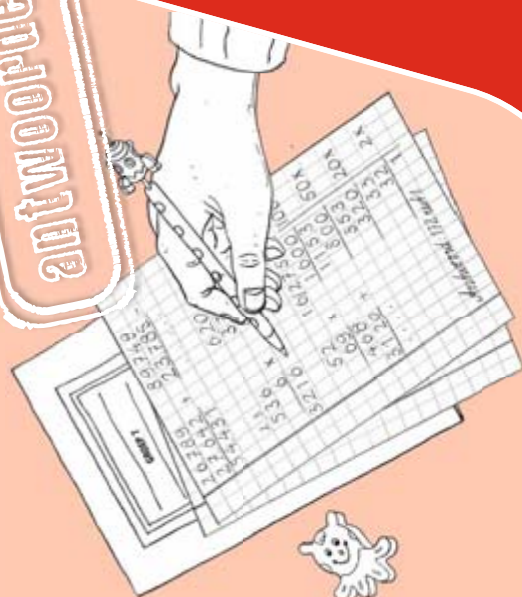


**ajodakt**

Proef het zelf! Het is de bedoeling dat de leerlingen de opdrachten in de oefeningen van Ajodakt, de meettoetsen en de zelfstandig werkbare oefeningen en voorbeeldoplossingen voor groep 3 (in 8) waarmee de leerlingen allerlei vaardigheden efficiënt inoefenen. Met dit antwoordboek kan de leerling zelf zijn antwoorden in het werkboek nakijken.

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](http://www.zelfstandig-werken.nl)

antwoorden



**Colofon**

**Auteurs**

Marjanne van Gameren  
Cokky Stolze

**Redactie**

Hanna Molenaar

**Vormgeving**

Lasso CS, 's-Hertogenbosch –  
omslag  
Van Wermeskerken, Apeldoorn –  
binnenwerk

**Opmaak**

PrePressMediaPartners, Wolvega

**Illustraties**

Lasso CS, 's-Hertogenbosch –  
omslag

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

**ajodakt**

**Rekenen**  
**Cijferen groep 7**

**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](http://www.thiememeulenhoff.nl) of via onze klantenservice (088) 800 20 17

ISBN 978 90 06 63559 1  
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](http://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](http://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.



## Taak 1 Weet je het nog?

1

10.477				8884				6318			
6086		4391		5664		3220		3225		3093	
3874	2212	2179		3221	2443	777		1851	1374	1719	
2636	1238	974	1205	1234	1987	456	321	1098	753	621	1098

6429				6204			
3439		2990		3104		3100	
1833	1606	1384		1553	1551	1549	
972	861	745	639	777	776	775	774

2  
 € 745      € 139      € 597      € 1766      € 446      € 187

3

<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
5614 + 789 = 6403	6518 + 2476 = 8994	2345 + 4698 = 7043
5614 + 2930 = 8544	6518 + 3059 = 9577	2345 + 3107 = 5452
5614 + 1387 = 7001	6518 + 4827 = 11.345	2345 + 5283 = 7628
789 + 2930 = 3719	2476 + 3059 = 5535	4698 + 3107 = 7805
789 + 1387 = 2176	2476 + 4827 = 7303	4698 + 5283 = 9981
2930 + 1387 = 4317	3059 + 4827 = 7886	3107 + 5283 = 8390

<b>4</b>	<b>5</b>
4684      8336      5853	7486      8739      12.770
4703      8423      5931	6038      7190      12.792
5306      8890      6174	9146      9301      13.316
8657      10.201      9956	8618      12.454      18.462
12.126      13.822      13.692	9952      15.151      81.000
5673      7923      9994	4053      5549      41
5588      7864      9941	627      4438      1048
5364      7779      9529	1739      3327      2129
3140      3002      6720	3318      2216      4040
693      5895      3149	6195      1105      4041

6  
 794      69      25      69      13

## Taak 2 Naar cijferend vermenigvuldigen

1

42	16	54	12	48
490	320	540	240	320
<u>700</u> +	<u>6400</u> +	<u>2700</u> +	<u>3000</u> +	<u>2400</u> +
1232	6736	3294	3252	2768

24	25	36	4	42
240	350	240	80	120
<u>900</u> +	<u>3000</u> +	<u>1600</u> +	<u>3200</u> +	<u>5400</u> +
1164	3375	1876	3284	5562

2

2190	1460	2920	3285	2555
1608	1895	3087	1724	1674

3

1026	1725	2052
2394	4025	4788
3078	5175	6156

568	2716	3300
852	4074	4950
1136	5432	6600

4

45	150	3600	12.000
48	300	4200	480.000
49	490	4200	30.000
64	720	4500	350.000
81	630	7200	280.000

5

<b>0-500</b>	<b>500-1000</b>	<b>1000-1500</b>	<b>1500-3000</b>
3 × 128	4 × 235	4 × 321	7 × 264
	5 × 169	3 × 449	8 × 337
	5 × 178		

6

3696	1516	goed	goed
goed	goed	3450	7236

## Taak 3 Cijferend vermenigvuldigen

<b>1</b>				<b>5</b>			
20	120	2350	10.500	270	2892	1210	1736
30	130	3120	25.410	702	4002	2278	2924
50	250	5360	36.520	2340	5300	4094	1560
80	380	8590	68.360	4578	7090	4350	5621
90	490	9920	89.980	8073	7326	6396	8036

Het valt me op dat er steeds een nul achter komt als je met 10 vermenigvuldigt.

8	28	126	252
80	280	1260	2520

16	52	320	576
160	520	3200	5760

<b>2</b>			
14 ( 1 × 14)	68 ( 2 × 34)	96 ( 3 × 32)	216 ( 3 × 72)
<u>280</u> (20 × 14)	<u>680</u> (20 × 34)	<u>640</u> (20 × 32)	<u>720</u> (10 × 72)
294	748	736	936

84 ( 4 × 21)	128 ( 4 × 32)	168 ( 8 × 21)	122 ( 2 × 61)
<u>420</u> (20 × 21)	<u>640</u> (20 × 32)	<u>420</u> (20 × 21)	<u>1830</u> (30 × 61)
504	768	588	1952

<b>3</b>		
1155	1840	550
1356	3212	1050
2034	18.356	2050
7188	27.580	3550
20.124	34.188	4050

<b>4</b>			
90 ( 2 × 45)	144 ( 3 × 48)	256 ( 4 × 64)	288 ( 8 × 36)
<u>900</u> (20 × 45)	<u>960</u> (20 × 48)	<u>1920</u> (30 × 64)	<u>1080</u> (30 × 36)
990	1104	2176	1368

144 ( 6 × 24)	432 ( 8 × 54)	375 ( 5 × 75)	192 ( 2 × 96)
<u>480</u> (20 × 24)	<u>1080</u> (20 × 54)	<u>2250</u> (30 × 75)	<u>3840</u> (40 × 96)
624	1512	2625	4032

## Taak 4 Cijferen maar

<b>1</b>				
<b>a</b>	41.363	54.431	124.799	92.106
				50.092

<b>b</b>	21.870	65.964	11.112	8689	100.619
----------	--------	--------	--------	------	---------

<b>c</b>	11.144	11.619	5616	4606	5610
----------	--------	--------	------	------	------

<b>2</b>		
<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
$6 \times 108 = 648$	$19.295 - 13.750 = 5545$	$3546 + 2415 = 5961$

<b>3</b>		
<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
$56.432 + 22.512 = 78.944$	$2383 + 54 = 2437$	$2546 - 75 = 2471$
$56.432 + 16.754 = 73.186$	$2383 + 48 = 2431$	$2546 - 58 = 2488$
$56.432 + 15.465 = 71.897$	$2383 + 7 = 2390$	$2546 - 5 = 2541$
$22.512 + 16.754 = 39.266$	$54 + 48 = 102$	$75 - 58 = 17$
$22.512 + 15.465 = 37.977$	$54 + 7 = 61$	$75 - 5 = 70$
$16.754 + 15.465 = 32.219$	$48 + 7 = 55$	$58 - 5 = 53$
$56.432 - 22.512 = 33.920$	$2383 \times 54 = 128.682$	$2546 \times 75 = 190.950$
$56.432 - 16.754 = 39.678$	$2383 \times 48 = 114.384$	$2546 \times 58 = 147.668$
$56.432 - 15.465 = 40.967$	$2383 \times 7 = 16.681$	$2546 \times 5 = 12.730$
$22.512 - 16.754 = 5758$	$54 \times 48 = 2592$	$75 \times 58 = 4350$
$22.512 - 15.465 = 7047$	$54 \times 7 = 378$	$75 \times 5 = 375$
$16.754 - 15.465 = 1289$	$48 \times 7 = 336$	$58 \times 5 = 290$

<b>4</b>		
35.359	399	945
42.121	700	3066
80.000	952	1320
55.400	999	5529
6889	4496	638
27.928	2070	1710

**5**  
 badkamerwinkel: € 4376,-  
 klusbedrijf: € 2992,-  
 totale prijs: € 7368,-  
 We hebben wel genoeg aan € 10.000,-  
 We hebben € 2632,- te veel.

<b>6</b>				
2016	2178	1140	1254	De zin is: cijferen is leuk
2259	1963	1710	1642	
1578	1368		1808	
1460	1018			

## Taak 5 Laat zien wat je kunt!

1  
 Luna's kamer kost: € 4450,-  
 Mercedes' kamer kost: € 4454,-  
 Verschil in prijs bed: € 464,-  
 Verschil in prijs bureau: € 190,-  
 Verschil in prijs kast: € 98,-  
 Verschil in prijs computer: € 180,-

2  
 c a b b a

b a c a b

b c a c a

3  
**a**                      **b**  
 2197                      1295

**c**                      **d**  
 9685                      1356  
 909                      3401

4

1	5	3	2		5	6	1	6
2	0	4		7		4	0	7
3	7		8	3	1		9	8
4	2	5		9		8	4	9
5	6	8	3		7	6	2	0

5  
 Eigen antwoord.

## Taak 6 Cijferend vermenigvuldigen

1

20	60	120	250	448	364	468
200	400	1200	2000	<u>1920</u> +	<u>2730</u> +	<u>3120</u> +
220	460	1320	2250	2368	3094	3588

240	120	300	560	57	234	150	470
1600	600	3000	4800	<u>4560</u> +	<u>1560</u> +	<u>1750</u> +	<u>5640</u> +
1840	720	3300	5360	4617	1794	1900	6110

Het eerste antwoord plus het tweede antwoord is het derde antwoord.

3

60 × 30 = 1800 1922	70 × 60 = 4200 4526	80 × 50 = 4000 óf 80 × 60 = 4800 4620	90 × 30 = 2700 3128
40 × 40 = 1600 1638	50 × 50 = 2500 2448	30 × 40 = 1200 1161	30 × 60 = 1800 1711

4

130 ( 2 × 65)	729 ( 9 × 81)	268 ( 4 × 67)
<u>1950</u> (30 × 65)	<u>3240</u> (40 × 81)	<u>1340</u> (20 × 67)
2080	3969	1608

420	0	355	372
<u>5040</u> +	<u>2880</u> +	<u>1420</u> +	<u>4960</u> +
5460	2880	1775	5332

116	380	609	65
<u>3480</u> +	<u>3040</u> +	<u>1740</u> +	<u>4550</u> +
3596	3420	2349	4615

5  
 7            3            5            5-15

6

6 × 21 = 126	6 × 52 = 312	7 × 88 = 616
90 × 21 = <u>1890</u>	10 × 52 = <u>520</u>	70 × 88 = <u>6160</u>
2016	832	6776

## Taak 7 Cijferend delen

**1**

$72 : 3 = 24$	$144 : 6 = 24$	$115 : 5 = 23$	$119 : 7 = 17$
$\begin{array}{r} 72 \\ 30 - (10 \times 3) \\ \hline 42 \\ 30 - (10 \times 3) \\ \hline 12 \\ 12 - (4 \times 3) \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 144 \\ \underline{60} - (10 \times 6) \\ 84 \\ \underline{60} - (10 \times 6) \\ 24 \\ \underline{24} - (4 \times 6) \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 115 \\ \underline{50} - (10 \times 5) \\ 65 \\ \underline{50} - (10 \times 5) \\ 15 \\ \underline{15} - (3 \times 5) \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 119 \\ \underline{70} - (10 \times 7) \\ 49 \\ \underline{49} - (7 \times 7) \\ 0 \end{array}$

**2**

92	31	73	71
----	----	----	----

**3**

b	a	a	c
---	---	---	---

b	a	c	a
---	---	---	---

**4**

431	539	902	611
-----	-----	-----	-----

578	815	599	849
-----	-----	-----	-----

**5**

<b>a</b>	<b>b</b>
$2292 : 4 = 573$	$1704 : 8 = 213$

<b>c</b>	<b>d</b>
$7101 : 9 = 789$	$6293 : 7 = 899$

**6**

**a**

$8730 : 12$  ongeveer 728 kilometer per uur

**b**

$10.124 : 12$  ongeveer 844 kilometer per uur

## Taak 8 Verder met delen

**1**

$3936 : 24 = 164$	24	$4464 : 18 = 248$	18
$\begin{array}{r} 3936 \\ \underline{2400} - (100 \times 24) \\ 1536 \\ \underline{1200} - (50 \times 24) \\ 336 \\ \underline{240} - (10 \times 24) \\ 96 \\ \underline{96} - (4 \times 24) \\ 0 \end{array}$	48 96 192 240 120	$\begin{array}{r} 4464 \\ \underline{3600} - (200 \times 18) \\ 864 \\ \underline{720} - (40 \times 18) \\ 144 \\ \underline{144} - (8 \times 18) \\ 0 \end{array}$	36 72 144 180 90

**2**

146	152	125	116	88
177	152	192	129	140

**3**

89	30 (hoofdreken-som)	120 (hoofdreken-som)
103 (hoofdreken-som)	20 (hoofdreken-som)	51 (hoofdreken-som)
124	52	59
115	18	90 (hoofdreken-som)
50 (hoofdreken-som)	25	260
156 (hoofdreken-som)	17 (hoofdreken-som)	500

**4**

<b>a</b>	<b>b</b>
$1672 : 4 = 418$	$5040 : 4 = 1260$
$1672 : 8 = 209$	$1260 : 36 = 35$

**5**

$\text{€} 21.270,- : 3 = \text{€} 7.090,-$   $3 \times \text{€} 2500 = \text{€} 7500,-$ . Klopt niet.

Een week heeft 7 dagen en een dag heeft 24 uur.  $7 \times 24 = 168$ . Klopt.

$960 : 8 = 120$  De auto rijdt dus 120 kilometer op 1 liter benzine. Klopt niet.

## Taak 9 Laat zien wat je kunt!

<b>1</b>							
<b>a</b>				<b>b</b>			
899	7034	46.701	57.237	712	372	12.781	11.331
894	6850	60.966	67.344	148	4196	11.095	6999
954	9226	29.115	88.263	512	4909	45.583	38.820
909	9363	74.332	60.256	281	1943	12.222	78.295
958	6271	29.154	82.763	222	8897	84.346	87.601
<b>c</b>				<b>d</b>			
477	1120	384	39.200	172	283	82	288
1890	1350	336	13.800				
5173	3920	377	17.000				

<b>2</b>			
<b>a</b>	<b>b</b>		<b>c</b>
$248 + 95 = 343$	$55.829 - 2347 = 53.482$	$248 \times 65 = 16.120$	
$248 + 86 = 334$	$55.829 - 346 = 55.483$	$248 \times 15 = 3720$	
$248 + 6 = 254$	$55.829 - 4 = 55.825$	$248 \times 8 = 1984$	
$95 + 86 = 181$	$2347 - 346 = 2001$	$65 \times 15 = 975$	
$95 + 6 = 101$	$2347 - 4 = 2343$	$65 \times 8 = 520$	
$86 + 6 = 92$	$346 - 4 = 342$	$15 \times 8 = 120$	
$248 \times 95 = 23.560$	$55.829 \times 2347 = 131.030.663$	$248 - 65 = 183$	
$248 \times 86 = 21.328$	$55.829 \times 346 = 19.316.834$	$248 - 15 = 233$	
$248 \times 6 = 1488$	$55.829 \times 4 = 223.316$	$248 - 8 = 240$	
$95 \times 86 = 8170$	$2347 \times 346 = 812.062$	$65 - 15 = 50$	
$95 \times 6 = 570$	$2347 \times 4 = 9.388$	$65 - 8 = 57$	
$86 \times 6 = 516$	$346 \times 4 = 1384$	$15 - 8 = 7$	

<b>3</b>	
<b>a</b>	<b>b</b>
$12 \times \text{€} 54,- = \text{€} 648,-$	$\text{€} 1080,- : 24 = \text{€} 45,-$
<b>c</b>	
$\text{€} 1263,- + \text{€} 28,- = \text{€} 1291,-$	
$\text{€} 1400,- - \text{€} 1291,- = \text{€} 109,-$ krijgen we terug	
$\text{€} 109,-$ verdelen over 28 personen = 3 rest 9	

<b>4</b>										
338	335	4124	4000	335	5677	4000	405	5677	5724	3803
f	a	n	t	a	s	t	i	s	c	h

<b>5</b>			
fout: 7937	goed	fout: 47.682	goed
fout: 1681	goed	goed	fout: 3780

## Taak 10 Verder met delen

<b>1</b>				
103 rest 10	710 rest 4	124 rest 1	90 rest 6	
<b>2</b>				
53	73	73	49	49, 5
<b>3</b>				
<b>40:</b>	$1504 : 42, 2378 : 59, 885 : 21$			
<b>400:</b>	$5546 : 14$			
<b>50:</b>	$2651 : 51, 1870 : 39$			
<b>500:</b>	$8997 : 18, 8452 : 17$			
<b>60:</b>	$2856 : 48, 4123 : 68$			

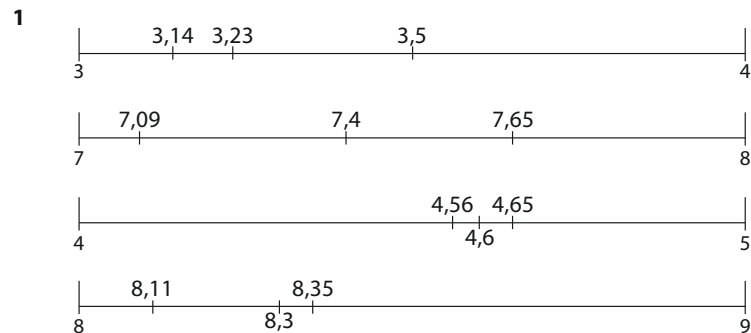
<b>4</b>	
<b>a</b>	<b>b</b>
338 rest 8	70 rest 20

<b>c</b>	<b>d</b>
320 rest 40	1560

<b>5</b>
1 waar
2 waar
3 waar
4 niet waar
5 waar
6 niet waar
7 waar
8 niet waar

<b>6</b>			
50 rest 35	106 rest 34	135 rest 18	
67 rest 74	165 rest 15	176	
74 rest 50	99 rest 65	184 rest 40	
86 rest 68	161 rest 16	192 rest 22	
65 rest 32	157 rest 22	130 rest 46	

## Taak 11 Cijferen met kommagetallen



**2**

3,55	3,9	1,12	1,1
1,45	15,13	3,21	1,31
5,15	6,74	2,41	1,03
8,06	6,16	3,71	2,31
5,85	9,05	4,25	5,41

**3**

8,84	7,14	10,4	10,4	8,75
8,27	9,86	8,68		

**4**

0,40	1,79	1,31
0,56	0,31	1,66

**5**

64,819	68.571	41,987	80,073	94,606
91,733	83,881	81,249	73,991	79,878
40,973	58,871	9,747	14,427	22,766
91,7330	11,959	17,971	16,469	21,402

**6**

25,90	12,95	55,75
	2,50	
	15,45	
47,45	356,00	29,50
	70,00	5,95
	286,00	35,45

## Taak 12 Cijferen voor experts

**1**

26,05	25,4	12,5
8,25	8,099	12,95
2,825	9	7,49
369,84	128,36	11,508
7,22	9,105	29,6
27,88	0,006	7,52
7,094	2,57	5,8
890,05	5,62	0,06
0,58	209,47	0,5
1,95	6,87	320,167

**2**

a	b	a	b
28,968	87,05	392	3596

**3**

1044	1166	1221	1313,79	1400	1599	1644	1764	1809,14	1962	2010,02
C	IJ	F	E	R	E	X	P	E	R	T

**4**

goed	fout: 2916	fout: 23.895	goed
fout: 1250	goed	goed	fout: 78.535

**5**

c	a	b	a	b
a	a	a	a	a
b	c	b	a	b

**6**

0,84	2,19	2,38	2,71
3,69	1,46	1,07	2,92

## Toets 1

- 1**  
 9906      8585      6822      8846      5533  
 415      914      3180      3883      7152
- 2**  
 3665      5475      5673      9992  
 3696      5506      5617      9938  
 4380      5910      4985      9471  
 8519      10.031      2116      6692  
 10.236      13.153      1335      2918
- 3**  
 2528      3916      5344      3792      5874      8016  
 4424      6853      9352      5688      8811      12.024
- 4**  
 585      532      490      285      87  
1300 +      2280 +      3920 +      4750 +      6960 +  
 1885      2812      4410      5035      7047  
 130      344      252      296      140  
1950 +      3440 +      2520 +      2590 +      2520 +  
 2080      3784      2772      2886      2660
- 5**  
 1056 1160 1289 1344 1412 1524 1689 1760 1845 1993 2050 2136  
 R E K E N M A A R U I T
- 6**  
**a**  
 $40 \times \text{€}23,- = \text{€}920,-$
- b**  
 $\text{€}20.000,- - \text{€}2159,- = \text{€}17.841,-$
- c**  
 $100.000 - 84.573 = 15.427$  inwoners  
 $2010 - 1958 = 52$  jaar

## Toets 2

- 1**  
 Bilal: € 4129,-  
 Aron: € 3357,-  
 Verschil in prijs bed € 324,-  
 Verschil in prijs bureau met stoel € 157,-  
 Verschil in prijs kledingkast € 275,-  
 Verschil in prijs totaal € 772,-
- 2**  
 c b a a c  
 b a c a a  
 c a b a c
- 3**  
 1000      800      1800      6300  
 936      874      1829      6177
- 4**  
**a**  
 24  
 216
- b**  
 34.000  
 4000
- c**  
 19.422  
 nee
- d**  
 992  
 5
- 5**  
 c      a      b      a  
 334      449 rest 1      334      609
- 6**  
 235      485      324      445      269  
 112      215      198      149      111



## Toets 3

**1**

49.794	71.884	27.214	94.489	70.074
14.284	39.754	39.196	75.745	86.420
3915	3220	4864	4150	532

**2**

158 rest 21      2979 rest 3      678 rest 37      1281 rest 28

**3**

- 1 niet waar
- 2 niet waar
- 3 waar
- 4 waar
- 5 waar

**4**

55,913	101,539	81,006	57,998	94,923
20,933	16,871	19,666	16,428	23,749

**5**

1026	2067	2913	11	663
45.527	113.696	365,1		
22,02	12,243	29,59		
103.224	62.813	80.547	54.247	57.469
81,984	81,984	999,461	999,461	182,984
23	549	380	91	823

**6**

**a**

- $7 \times 8 = 56$  uur per week
- $52 \times 56 = 2912$  per jaar
- $16 \times 365 = 5840$  uur

**c**

- $7 \times 2 = 14$  uur per week
- $3640 : 14 = 260$  weken
- $260 : 52 = 5$  jaar

**b**

- $9 \times 52$  weken = 468 uur
- $468 \times 4 = 1872$  uur
- Per jaar  $6 \times 9$  uur = 54 uur per jaar minder
- $4 \times 54$  uur = 216 uur
- $1872 - 216 = 1656$  uur