

Cijferen
Optellen, aftrekken en vermenigvuldigen

Ajodakt

Zelfstandig werken

Rekenen

Groep 6

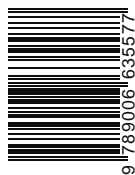
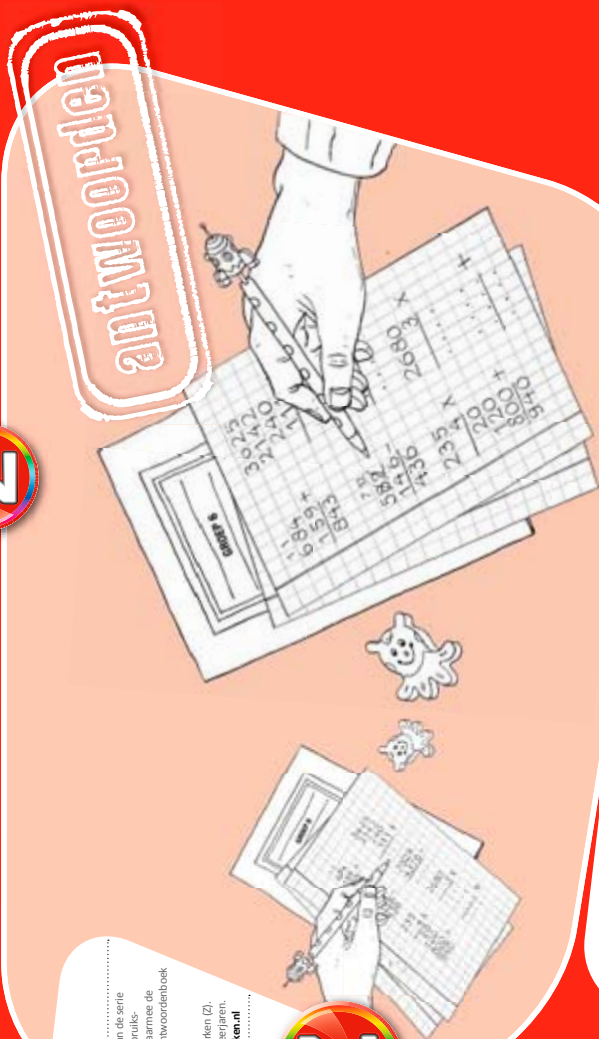
Antwoorden



ajodakt

ajodakt is een onderdeel van het 6-jarige rekenenprogramma van de serie Cijferen van Ajodakt. Dit boek bestaat uit 12 zelfstandig werkbare leerplannen en voorbeeld oefenboekjes voor groep 3 t/m 6 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



ajodakt

Rekenen Cijferen groep 6

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

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 63557 7
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 Cijferend optellen

1				
768				
955	576	778	779	966
559	697	596	938	698
492	389	596	957	599
2				
824	912	821	961	
3				
836	781	774	791	
4				
791	800	862	896	681
530	985	965	785	962
5				
	4	3		
	8	6		
	7	9		
	2	1		
7	6	9		
2	0	8		
9	2	6		
3	5	7		
6				
4000	5000	9000		
700	800	300		
20	10	0		
<u>9</u>	<u>6</u>	<u>7</u>		
4729	5816	9307		

Taak 2 Cijferend aftrekken t/m 1000

1				
$4 - 3 = 1$	$2 - 1 = 1$	$2 - 0 = 2$		
$50 - 30 = 20$	$60 - 30 = 30$	$40 - 10 = 30$		
$700 - 200 = 500$	$500 - 300 = 200$	$800 - 700 = 100$		
$1 + 20 + 500 = 521$	$1 + 30 + 200 = 231$	$2 + 30 + 100 = 132$		
2				
6	0	3	1	
40	60	20	20	
<u>300</u> +	<u>600</u> +	<u>600</u> +	<u>100</u> +	
346	660	623	121	
3				
925	749	684	599	
<u>221</u> -	<u>135</u> -	<u>142</u> -	<u>121</u> -	
704	614	542	478	
4				
212	425	241	322	343
321	120	266	332	912
5				
436	247	347	237	182
6				
802	955	970	507	237
554	123	626	243	121
962	687	689	645	925
574	31	145	407	87

Taak 3 Aftrekken tot 10.000

1					
127	168	139			
2					
	613	342			
	<u>453</u> -	<u>179</u> -			
	160	163			
489	223	371			
<u>238</u> -	<u>105</u> -	<u>192</u> -			
251	118	179			
3					
344	291	469	394	364	
241	388	288	246	779	
4					
4000	6000	7000			
700	300	200			
10	50	50			
<u>6</u>	<u>9</u>	<u>8</u>			
4716	6359	7258			
1000	4000	3000			
300	100	0			
10	50	40			
<u>2</u>	<u>6</u>	<u>6</u>			
1312	4156	3046			
3 = 3000	2 = 2000	4 = 4000			
4 = 400	2 = 200	2 = 200			
0 = 0	0 = 0	1 = 10			
4 = <u>4</u>	3 = <u>3</u>	2 = <u>2</u>			
3404	2203	4212			
5					
2424					
1334	6142	3224	6221	2213	

Taak 4 Optellen en aftrekken tot 10.000

1					
8	7 van 1000	3 van 1000	9 van 1000		
5	6 van 100	1 van 100	2 van 100		
3	2 van 10	4 van 10	3 van 10		
9	0 van 1	8 van 1	0 van 1		
8 van 1000	7 van 1000	3 van 1000	9 van 1000		
53 van 10	62 van 10	14 van 10	23 van 10		
9 van 1	0 van 1	8 van 1	0 van 1		
2					
1240	1030	1007	1255	--	
1800	6118	1769	4706	--	
3					
a	c	c	b	c	
4					
3153	2624	3715	609		
3738	2585	704	1536		
5					
2900	2983	2086	2798		
4400	3209	5083	3940		
6					
8023	9329	9371	3233	7183	3189
2782	6068	12.810	88	1616	838

Taak 5 Cijferend optellen en aftrekken

1			
9790	8616	9663	
2			
6374	6166	7679	
3			
zaterdag 17 oktober			
zondag 11 oktober			
1059			
zaterdag 17 oktober			
zaterdag 3 oktober			
689			
vak 1			
vak 4			
1460			
vak 1			
vak 4			
1461			
1576			
4			
3274		1383	
2863		3636	
5			
596		1734	
1197		947	
6			
Eigen antwoord.			

Taak 6 Optellen en aftrekken tot 10.000

1		
1940		2896
<u>1204</u> −		<u>2019</u> −
736		877
		2019
		1847
		1094
3866		787
<u>2061</u> −		<u>1153</u> +
1805		6900
2		
2147	4361	5448
5569	5738	7412
3		
2341		3171
<u>2159</u> −		<u>1859</u> −
182		1312
2849		
<u>1303</u> −		
1546		
4500		5030
Amsterdam – Rome – Athene – Amsterdam is het kortst, verschil: 530		
4		
7841		3408
<u>7838</u> −		<u>3209</u> −
3		199
1 meer		
2 meer		

Taak 7 Rekenverhalen en schatten

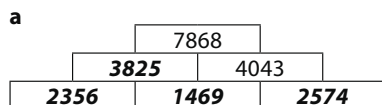
- 1**
58 1125
1388 4624
- 2**
c 259
b 44
a 1682
c 4690
- 3**
b **c** **d**
 $3000 + 6000 = 9000$ $5000 + 4000 = 9000$ $1000 + 10.000 = 11.000$
- 4**
b **c** **d**
8928 8789 10.811
- 5**
 $1952 - 7 = 1945$ $7895 - 7569 = 326$
- 6**
1 meer, 551
2 5938
3 ja
4 meer, 1362

Taak 8 Kun je goed schatten?

- 1**
waar waar
niet waar niet waar
niet waar
- 9037 7925 6234 8902 6884
- niet waar waar
waar niet waar
waar
- 2144 2084 4945 1108 8867
- 2**
a c
a c
b c
a a
- 3**
fout: a, goed: b 7642 fout: a, goed: c 9400 fout: a, goed: b 1884
- 4**
-
- 5**
899 2495 4001 2539
2000 995 444 1261
 $\frac{2101}{5000} +$ $\frac{1510}{5000} +$ $\frac{555}{5000} +$ $\frac{1200}{5000} +$
- 6**
meer
meer
meer

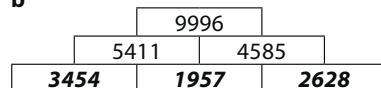
Taak 9 Cijferen maar!

1



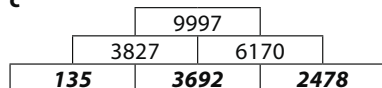
4043 7868

b



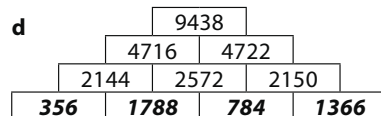
3454 1957 5411
 $1957 + \underline{2628} + \underline{4585} +$
 $5411 \quad 4585 \quad 9996$

c



135 3692 3827
 $3692 + \underline{2478} + \underline{6170} +$
 $3827 \quad 6170 \quad 9997$

d



1788 784 2144 2572 4716
 $784 + \underline{1366} + \underline{2572} + \underline{2150} + \underline{4722} +$
 $2572 \quad 2150 \quad 4716 \quad 4722 \quad 9438$

2

Eigen antwoord.

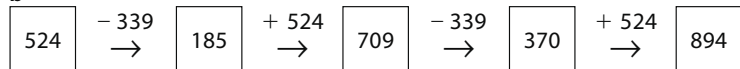
3

Eigen antwoord.

4



b



5

a
 rondje om de derde som

b

rondje om de tweede som

Taak 10 Cijferen voor experts

1

4675 4581 2675

3712 7855 4687

2

4675 2769 2573

3675 3786 1379

3

Keuze ter beoordeling van de leerkracht (de eerste, tweede en laatste som lenen zich het meest voor hoofdrekenen).

5887
 7000
 1921
 9122
 9324
 10.000

4

Keuze ter beoordeling van de leerkracht (de tweede, vierde en laatste som lenen zich het meest voor hoofdrekenen).

3888
 48
 1457
 3000
 875
 99

5

7893 9826 7300 2171 2255 5778

6

279 124 127 478 144

339 126 448 594 88

8279 4791 4683 4903 6742

Taak 11 Van herhaald optellen naar cijferend vermenigvuldigen

1			2			d ja
a	b	c	a	b	c	
195	325	189	195	325	189	
195	325	189	<u>4</u> ×	<u>3</u> ×	<u>5</u> ×	
195	<u>325</u> +	189	20	15	45	
<u>195</u> +	975	189	360	60	400	
780		<u>189</u> +	<u>400</u> +	<u>900</u> +	<u>500</u> +	
		945	780	975	945	

3			
8	60	400	2.000
21	240	2100	24.000
20	400	1600	30.000
56	360	7200	42.000
63	810	2700	28.000

4				
24	40	40	12	21
320	480	250	420	180
<u>400</u> +	<u>5600</u> +	<u>3000</u> +	<u>1800</u> +	<u>1200</u> +
744	6120	3290	2232	1401

81	20	49	10	48
720	320	210	160	0
<u>3600</u> +	<u>2000</u> +	<u>1400</u> +	<u>800</u> +	<u>2400</u> +
4401	2340	1659	970	2448

5
1460 dagen + 1 dag = 1461 dagen 1740 euro 3276 gram

6				
378	484	376	124	376
<u>4</u> ×	<u>8</u> ×	<u>3</u> ×	<u>5</u> ×	<u>6</u> ×
32	32	18	20	36
280	640	210	100	420
<u>1200</u> +	<u>3200</u> +	<u>900</u> +	<u>500</u> +	<u>1800</u> +
1512	3872	1128	620	2256

Taak 12 Cijfermix

1					
a	8295	8234	5926	8502	9371
b	2841	6786	2894	3776	4855
c				0	14
3	18	18	240	70	
90	40	120	1800	2100	
<u>600</u> +	<u>600</u> +	<u>1200</u> +	<u>6000</u> +	<u>14.000</u> +	
693	658	1338	8040	16.184	

2		
a	b	c
730	354	1344
944	689	1788
1052	2916	2232
4224	6069	2676
8873	8766	5060

3		
a	b	c
5834	3286	1008
9030	853	2145
9784	1379	1029
8211	2013	1791
7905	614	8992

4
Eigen antwoord.

5
a 2010 - 1963 = 47 jaar b $9 \times 365 = 3285$ dagen c $2 \times 875 + 6 \times 135 = 2560$ euro
+ 2 dagen = 3287 dagen

d huidige jaartal - 1492 = ... e $6 \times 629 = 3774$ euro

Toets 1

- 1**
815 1215 1067 1001 911
- 2**

$$\begin{array}{r} 3000 \\ 500 \\ 20 \\ \underline{8} \\ 3528 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6000 \\ 100 \\ 0 \\ \underline{9} \\ 6109 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4000 \\ 300 \\ 50 \\ \underline{8} \\ 4358 \end{array}$$
- $$\begin{array}{r} 8000 \\ 400 \\ 50 \\ \underline{6} \\ 8456 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ 200 \\ 30 \\ \underline{8} \\ 1238 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8000 \\ 500 \\ 40 \\ \underline{6} \\ 8546 \end{array}$$
- 3**
561 384 476 707
- 4**
2141 941
- 5**

$$\begin{array}{r} 5000 \\ 800 \\ 90 \\ \underline{3} \\ 5893 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9000 \\ 700 \\ 50 \\ \underline{2} \\ 9752 \end{array}$$
- 6**

8680	9363	7874	9842	7387
3890	7149	6686	1938	1679
5810	1812	6273	819	
- $$\begin{array}{r} 3000 \\ 700 \\ 50 \\ \underline{2} \\ 3752 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4000 \\ 100 \\ 50 \\ \underline{2} \\ 4152 \end{array}$$
- 2 = 2000 5 = 5000
 1 = 100 6 = 600
 4 = 40 0 = 0
 1 = $\frac{1}{2141}$ 0 = $\frac{0}{5600}$

Toets 2

- 1**
8297 4954
- 2**

$$\begin{array}{r} 5005 \\ 1859 - \\ \hline 3146 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2341 \\ 2159 - \\ \hline 182 \end{array}$$
- 3**
b $2000 + 7000 = 9000$ **c** $4000 + 3000 = 7000$
- d** $7000 + 1000 = 8000$ **e** $8000 - 4000 = 4000$ **f** $6000 - 5000 = 1000$
- g** $9000 - 8000 = 1000$ **h** $6000 - 2000 = 4000$
- b** 9326 **c** 7189 **d** 8011
- e** 4038 **f** 1128 **g** 1282 **h** 3847
- 4**
57 jaar 510 euro
4332 gram 2655 euro
- 5**
a b a
a b a
- 6**
-
- $5490 - 4398$ $5793 - 2648$ $3188 + 2940$ $9271 - 163$
 $5024 - 3978$ $1823 + 2972$ $4862 + 2183$ $7458 + 2591$

Toets 3

1

a

9161		
4407	4754	
1789	2618	2136

$$\begin{array}{r} 1789 \\ 2618 \\ \hline 4407 \end{array} + \begin{array}{r} 2618 \\ 2136 \\ \hline 4754 \end{array} + \begin{array}{r} 4407 \\ 4754 \\ \hline 9161 \end{array}$$

b

9316		
4253	5063	
2258	1995	3068

$$\begin{array}{r} 2258 \\ 1995 \\ \hline 4253 \end{array} + \begin{array}{r} 1995 \\ 3068 \\ \hline 5063 \end{array} + \begin{array}{r} 4253 \\ 5063 \\ \hline 9316 \end{array}$$

2

4886
9793
2000
1769
3000
4374

3

a

$$\begin{array}{r} 189 \\ \hline 756 \end{array} \times 4$$

b

$$\begin{array}{r} 287 \\ \hline 861 \end{array} \times 3$$

c

$$\begin{array}{r} 178 \\ \hline 890 \end{array} \times 5$$

d

$$\begin{array}{r} 2010 \\ \hline 41 \end{array} - 1969$$

e

$$\begin{array}{r} 789 \\ \hline 2367 \end{array} \times 3$$

f

$$\begin{array}{r} \dots\dots\dots \\ \hline 1853 \\ \hline \dots\dots\dots \end{array} -$$

4

$$\begin{array}{r} 32 \\ 80 \\ \hline 800 \\ \hline 912 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ 350 \\ \hline 4200 \\ \hline 4599 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ 320 \\ \hline 2400 \\ \hline 2756 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 150 \\ \hline 1500 \\ \hline 1680 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 120 \\ \hline 1600 \\ \hline 1728 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 480 \\ \hline 4000 \\ \hline 4504 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 210 \\ \hline 1200 \\ \hline 1437 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ 360 \\ \hline 1800 \\ \hline 2208 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 180 \\ \hline 1500 \\ \hline 1704 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 630 \\ \hline 3600 \\ \hline 4230 \end{array} +$$

5

a

$$8238 + 8102 + 9312 + 8912 + 8227$$

b

$$2138 + 4819 + 1600 + 3223 + 1179$$

c

$$\begin{array}{r} 16 \\ 240 \\ \hline 2000 \\ \hline 2256 \end{array} + \begin{array}{r} 24 \\ 240 \\ \hline 2100 \\ \hline 2364 \end{array} + \begin{array}{r} 56 \\ 490 \\ \hline 2100 \\ \hline 2646 \end{array} + \begin{array}{r} 24 \\ 80 \\ 800 \\ \hline 4000 \\ \hline 4904 \end{array} + \begin{array}{r} 40 \\ 50 \\ 1500 \\ \hline 15.000 \\ \hline 16.590 \end{array} +$$

6

Eigen antwoorden.