

Cijferend
Optellen en aftrekken
Ajodakt

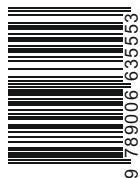
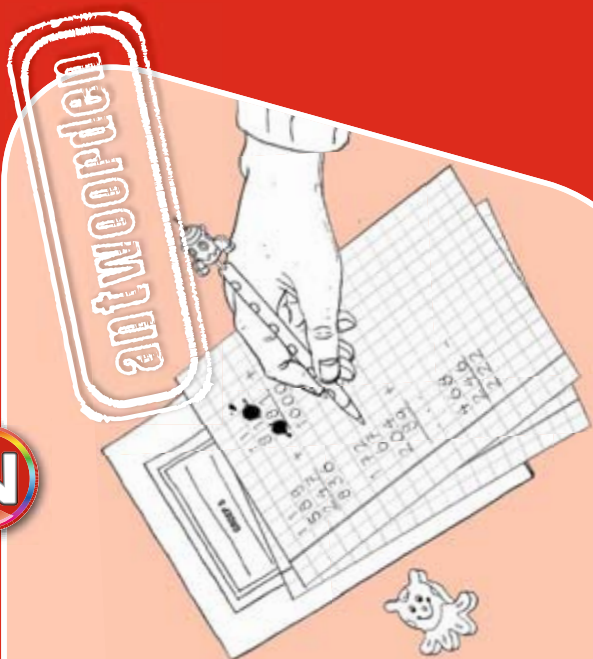
Zelfstandig werken
Rekenen
Groep 5
Antwoorden



ajodakt

Dit materiaal hoort bij het cijferend rekenen Hoofdreken van Ajodakt. Dit materiaal bestaat uit een verzameling gebruiksvriendelijke en voordelige oefenboekjes voor groep 3 t/m 5 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 5

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, Algemeen Voortgezet Onderwijs, Beroepsonderwijs en Volwasseneneducatie en Hoger Beroepsonderwijs

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 63555 3
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^o 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 Positiewaarde en optellen

1
a 357 b 263 c 725 d 412 e 544 f 806

2
357: 3 honderdjes, 5 tientjes, 7 losse euro's
875: 8 honderdjes, 7 tientjes, 5 losse euro's
638: 6 honderdjes, 3 tientjes, 8 losse euro's

3
a 632 b 236 c 263 326 362 623

4
rood: **blauw:** **rood:** **blauw:**
65 76 299 310
234 423 897 978
101 110 256 652
687 867 336 633
168 268 509 590

5
8 500, 7 300, 40, 7
30 50, 2 200, 70, 4
400 200, 40 300, 80, 1
0 900, 3 100, 40, 2
600 700, 50 800, 0, 3

6
9 110 302 770 387 648
10 130 506 710 596 472
17 80 709 570 259 437
13 130 604 600 478 305
18 140 207 790 935 296

Taak 2 Splitsend optellen

1
a 700 b 300 c 575 + 336
130 150 500 + 300 = 800
8 12 70 + 30 = 100
 $700 + 130 + 8 = 838$ $300 + 150 + 12 = 462$ $5 + 6 = 11$
800 + 100 + 11 = 911

2
a 100 + 100 = 200 b 479 + 129 c 239 + 148
60 + 90 = 150 400 + 100 = 500 200 + 100 = 300
9 + 5 = 14 70 + 20 = 90 30 + 40 = 70
 $200 + 150 + 14 = 364$ $9 + 9 = 18$ 9 + 8 = 17
500 + 90 + 18 = 608 $300 + 70 + 17 = 387$

3
 $336 + 308$ $284 + 292$ $476 + 445$
 $300 + 300 = 600$ $200 + 200 = 400$ $400 + 400 = 800$
 $30 + 0 = 30$ $80 + 90 = 170$ $70 + 40 = 110$
 $6 + 8 = 14$ $4 + 2 = 6$ $6 + 5 = 11$
 $600 + 30 + 14 = 644$ $400 + 170 + 6 = 576$ $800 + 110 + 11 = 921$

4
 $328 + 234$ $641 + 296$ $478 + 387$ $829 + 88$
 $300 + 200 = 500$ $600 + 200 = 800$ $400 + 300 = 700$ $800 + 0 = 800$
 $20 + 30 = 50$ $40 + 90 = 130$ $70 + 80 = 150$ $20 + 80 = 100$
 $8 + 4 = 12$ $1 + 6 = 7$ $8 + 7 = 15$ $9 + 8 = 17$
 $500 + 50 + 12 = 562$ $800 + 130 + 7 = 937$ $700 + 150 + 15 = 865$ $800 + 100 + 17 = 917$

$705 + 268$ $441 + 364$ $357 + 246$ $617 + 288$
 $700 + 200 = 900$ $400 + 300 = 700$ $300 + 200 = 500$ $600 + 200 = 800$
 $0 + 60 = 60$ $40 + 60 = 100$ $50 + 40 = 90$ $10 + 80 = 90$
 $5 + 8 = 13$ $1 + 4 = 5$ $7 + 6 = 13$ $7 + 8 = 15$
 $900 + 60 + 13 = 973$ $700 + 100 + 5 = 805$ $500 + 90 + 13 = 603$ $800 + 90 + 15 = 905$

Taak 3 Splitsend optellen – verkort

- 1**
a
307
- b**
 $400 + 110 + 14 = 524$
- c**
 $200 + 70 + 15 = 285$
- 2**
 $300 + 90 + 9 = 399$
 $300 + 50 + 16 = 366$
 $300 + 150 + 12 = 462$
- $200 + 40 + 14 = 254$
 $500 + 110 + 7 = 617$
 $900 + 140 + 17 = 1057$
- totaal: $399 + 366 + 462 + 254 + 617 + 1057 = 3155$
- 3**
a
 $248 + 175 = 300 + 110 + 13 = 423$
- b**
 $114 + 227 = 300 + 30 + 11 = 341$
- c**
 $262 + 399 = 500 + 150 + 11 = 661$
- 4**
a
 $400 + 90 + 13 = 503$
- b**
 $455 + 291 = 600 + 140 + 6 = 746$
- c**
 $209 + 328 = 500 + 20 + 17 = 537$
- d**
 $409 + 383 = 700 + 80 + 12 = 792$
- e**
 $409 + 424 = 800 + 20 + 13 = 833$
- 5**
 $800 + 70 + 12 = 882$
 $400 + 100 + 9 = 509$
 $400 + 30 + 7 = 437$
 $800 + 50 + 11 = 861$
 $800 + 140 + 13 = 953$
- $800 + 110 + 0 = 910$
 $900 + 40 + 3 = 943$
 $900 + 80 + 9 = 989$
 $800 + 120 + 13 = 933$
 $600 + 80 + 9 = 689$
- $500 + 140 + 8 = 648$
 $500 + 100 + 8 = 608$
 $300 + 150 + 7 = 457$
 $700 + 0 + 12 = 712$
 $900 + 60 + 9 = 969$
- $300 + 100 + 10 = 410$
 $700 + 120 + 8 = 828$
 $700 + 90 + 10 = 800$
 $700 + 60 + 7 = 767$
 $800 + 140 + 11 = 951$

Taak 4 Kolomsgewijs optellen

- 1**
- | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| $235 + 366$ | $366 + 291$ | $257 + 337$ | $309 + 437$ | $286 + 185$ | $309 + 286$ |
| 235 | 366 | 257 | 309 | 286 | 309 |
| <u>366</u> + | <u>291</u> + | <u>337</u> + | <u>437</u> + | <u>185</u> + | <u>286</u> + |
| 500 | 500 | 500 | 700 | 300 | 500 |
| 90 | 150 | 80 | 30 | 160 | 80 |
| <u>11</u> + | <u>7</u> + | <u>14</u> + | <u>16</u> + | <u>11</u> + | <u>15</u> + |
| 601 | 657 | 594 | 746 | 471 | 595 |
- 2**
- 3**
- | | | |
|-------------|--------------|--------------|
| $186 + 94$ | $237 + 245$ | $64 + 216$ |
| 186 | 237 | 64 |
| <u>94</u> + | <u>245</u> + | <u>216</u> + |
| 100 | 400 | 200 |
| 170 | 70 | 70 |
| <u>10</u> + | <u>12</u> + | <u>10</u> + |
| 280 | 482 | 280 |
- 4**
- | | | | | |
|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 700 | 500 | 800 | 500 | 800 |
| 100 | 70 | 100 | 130 | 110 |
| <u>9</u> + | <u>5</u> + | <u>12</u> + | <u>15</u> + | <u>3</u> + |
| 809 | 575 | 912 | 645 | 913 |
| 800 | 700 | 1100 | 800 | 500 |
| 140 | 100 | 120 | 0 | 100 |
| <u>12</u> + | <u>0</u> + | <u>11</u> + | <u>16</u> + | <u>10</u> + |
| 952 | 800 | 1231 | 816 | 610 |

Taak 5 Naar cijferend optellen

1					
700	700	800	700	900	
70	110	110	120	70	
<u>14</u> +	<u>8</u> +	<u>5</u> +	<u>4</u> +	<u>13</u> +	
784	818	915	824	983	
900	600	700	700	700	
70	170	120	140	100	
<u>13</u> +	<u>13</u> +	<u>10</u> +	<u>15</u> +	<u>13</u> +	
983	783	830	855	813	
2					
11	10	5	17	11	
140	140	170	130	150	
<u>400</u> +	<u>600</u> +	<u>800</u> +	<u>800</u> +	<u>700</u> +	
551	750	975	947	861	
3					
365	189	832	365	365	189
<u>75</u> +	<u>68</u> +	<u>298</u> +	<u>189</u> +	<u>832</u> +	<u>832</u> +
10	17	10	14	7	11
130	140	120	140	90	110
<u>300</u> +	<u>100</u> +	<u>1000</u> +	<u>400</u> +	<u>1100</u> +	<u>900</u> +
440	257	1130	544	1197	1021
4					
8	13	12	8	8	
60	80	90	150	150	
<u>900</u> +	<u>600</u> +	<u>800</u> +	<u>700</u> +	<u>700</u> +	
968	693	902	858	858	
9	13	13	14	12	
100	100	80	150	90	
<u>800</u> +	<u>700</u> +	<u>900</u> +	<u>600</u> +	<u>800</u> +	
909	813	993	764	902	

Taak 6 Hoeveel bezoekers?

1					
478	369	291			
<u>478</u> +	<u>369</u> +	291			
16	18	<u>291</u> +			
140	120	3			
<u>800</u> +	<u>600</u> +	270			
956	738	<u>600</u> +			
		873			
2					
468	175	98	460	77	187
<u>352</u> +	<u>139</u> +	<u>215</u> +	<u>476</u> +	<u>385</u> +	<u>408</u> +
10	14	13	6	12	15
110	100	100	130	150	80
<u>700</u> +	<u>200</u> +	<u>200</u> +	<u>800</u> +	<u>300</u> +	<u>500</u> +
820	314	313	936	462	595
291	163	96	278	180	286
283	<u>85</u> +	<u>78</u> +	<u>276</u> +	<u>268</u> +	<u>291</u> +
<u>289</u> +	8	14	14	8	7
13	140	<u>160</u> +	140	140	170
250	<u>100</u> +	174	<u>400</u> +	<u>300</u> +	<u>400</u> +
<u>600</u> +	248		554	448	577
863					
3					
977	699	689	968		
4					
596	988	575	379	788	577
5					
589	888	889	898	999	1089
6					
858	857	888	786-796	1000-999	901-911
799		685	898	998	478
		586			444
					507

Taak 7 Cijferend optellen

1
696 991 724

2
329 261 201 385 365 183
285 313 264

3
513 446 575 596 431 501
353 518 428

4
 $\begin{array}{r} 11 \\ 476 \\ \hline 395 \end{array} + \begin{array}{r} 11 \\ 524 \\ \hline 397 \end{array} +$
871 921

$\begin{array}{r} 11 \\ 306 \\ \hline 298 \end{array} + \begin{array}{r} 1 \\ 509 \\ \hline 218 \end{array} +$
604 727

5
743 786 751 504 565
775 808 853 836 701

6
128 111 168
134 128 111
127 224 351

Taak 8 Spelletjescircuit, één tegen één

1
ong. 300 ong. 350 ong. 300
 $\begin{array}{r} 11 \\ 183 \\ \hline 99 \end{array} + \begin{array}{r} 11 \\ 148 \\ \hline 192 \end{array} + \begin{array}{r} 1 \\ 109 \\ \hline 165 \end{array} +$
282 340 274

ong. 300 ong. 250 Sipan en
 $\begin{array}{r} 11 \\ 124 \\ \hline 178 \end{array} + \begin{array}{r} 11 \\ 78 \\ \hline 146 \end{array} +$
302 224 Sammy

2
 $\begin{array}{r} 1 \\ 217 \\ \hline 164 \end{array} + \begin{array}{r} 1 \\ 238 \\ \hline 152 \end{array} + \begin{array}{r} 1 \\ 206 \\ \hline 179 \end{array} +$
381 390 385

$\begin{array}{r} 1 \\ 218 \\ \hline 144 \end{array} + \begin{array}{r} 11 \\ 223 \\ \hline 198 \end{array} +$
362 421

a **b**
Mila en Jorge Pien en Mila

c **d**
Sven en Jorge Mila en Jorge

3
 $\begin{array}{r} 1 \\ 183 \\ \hline 231 \end{array} + \begin{array}{r} 1 \\ 159 \\ \hline 208 \end{array} + \begin{array}{r} 11 \\ 217 \\ \hline 186 \end{array} +$
414 367 403

$\begin{array}{r} 1 \\ 147 \\ \hline 229 \end{array} + \begin{array}{r} 1 \\ 193 \\ \hline 236 \end{array} +$
376 429

a **b** **c**
waar waar niet waar

d **e** **f**
niet waar niet waar Mila en Jorge

4
meisjes: jongens:
360 415

a **b**
de jongens Mila en Jorge

5
 $\begin{array}{r} 11 \\ 346 \\ \hline 375 \end{array} + \begin{array}{r} 11 \\ 295 \\ \hline 387 \end{array} + \begin{array}{r} 11 \\ 269 \\ \hline 64 \end{array} +$
721 682 333

$\begin{array}{r} 1 \\ 327 \\ \hline 404 \end{array} + \begin{array}{r} 1 \\ 395 \\ \hline 172 \end{array} +$
731 567

a **b**
Leyla en Sven Sipan en Sammy

c **d**
nee ja

Taak 9 Verder met optellen en aftrekken

1
618 457 722 768 631

978 954 997 1003 993

2
249 **417** 325 **679** **508**
138 + 417 + 658 + 221 + 399 +
387 834 **983** 900 907

736 **854** 393 **476** **819**
81 + 109 + 257 + 523 + 181 +
817 963 650 999 1000

3
423 Eigen antwoord.
737 Eigen antwoord.
847 Eigen antwoord.

4
€ 247 € 227 € 420

5
896 - 231
9 - 1 = 8
60 - 30 = 30
800 - 200 = 600
600 + 30 + 8 = 638

754 - 323
4 - 3 = 1
50 - 20 = 30
700 - 300 = 400
400 + 30 + 1 = 431

586 - 371
6 - 1 = 5
80 - 70 = 10
500 - 300 = 200
200 + 10 + 5 = 215

942 - 710
2 - 0 = 2
40 - 10 = 30
900 - 700 = 200
200 + 30 + 2 = 232

Taak 10 Spelletjes

1
370 375 325 304 308

2

1e potje	2e potje	samen
328	345	629
307	315	745
332	357	683
325	368	678

3
23 13 12 10

4

1e spel	2e spel	3e spel
21	107	10
102	57	15

5

Ismail	Mert	Mischa	Isis
12	27	110	132
116	31	1	32

Taak 11 Optellen en aftrekken

$$\begin{array}{r} 745 \\ 111 - \\ \hline 634 \end{array} \quad \begin{array}{r} 634 \\ 122 - \\ \hline 512 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 512 \\ 101 - \\ \hline 411 \end{array} \quad \begin{array}{r} 411 \\ 211 - \\ \hline 200 \end{array} \quad \begin{array}{r} 200 \\ 0 - \\ \hline 200 \end{array}$$

2

241	212	221	14	242
133	222	222	114	613
333	222	331	131	214

3

893	760	925	502	951
825	714	936	362	808
803	492	845	405	630

4

624	134
903	250
619	181
760	413
263	734

5

¹ 8	² 6	⁹ 9	■	³ 3	⁴ 7	⁵ 8
⁶ 9	0	■	⁷ 7	■	⁸ 2	6
■	■	⁹ 6	2	5	■	■
¹⁰ 3	¹¹ 4	■	1	■	¹² 8	¹³ 7
¹⁴ 5	0	8	■	¹⁵ 4	0	1

Taak 12 En nu moeilijke sommen!

1

218	278	76
203	213	73
Verschil: 15	Verschil: 65	Verschil: 3

2

a	b	c	d
481	558	504	226

e
Kortste route: Groningen – Zwolle – Amsterdam – Den Haag – Rotterdam – Maastricht = 496 km (dezelfde route in omgekeerde volgorde is ook goed).

3

358	532	524	760	877	890
-----	-----	-----	-----	-----	-----

4

380	154	714	242	832	224
-----	-----	-----	-----	-----	-----

894	488	983	755	985	533
-----	-----	-----	-----	-----	-----

551	123	814	164	522	472
-----	-----	-----	-----	-----	-----

5

a
 $752 - 601 = 151$

b
 $281 - 160 = 121$

c
 $162 + 164 = 326$

d
 $368 - 215 = 153$

Toets 1

1			2		
a	b	c	700	220	866
458	152	814	510	438	680
			500	697	726
d	e	f	740	776	497
521	535	450	450	513	355
3					
400	800 + 0 = 800	500 + 600 = 1100			
150	60 + 70 = 130	60 + 50 = 110			
13	3 + 2 = 5	8 + 9 = 17			
400 + 150 + 13 = 563	800 + 130 + 5 = 935	1100 + 110 + 17 = 1227			
4			5		
Dora:			200	211	97
329 + 129 = 458			90	359 + 326 +	
Elzelien:			12 +	500	300
365 + 329 = 694			302	60	110
Filemon:			10 +	13 +	
679 + 129 = 808			570	423	
Gino:					
129 + 365 = 494					
6					
600	400	900	500	800	
170	90	130	40	100	
14 +	10 +	6 +	15 +	5 +	
784	500	1036	555	905	
800	700	800	700	700	
160	110	80	110	70	
8 +	14 +	15 +	9 +	13 +	
968	824	895	819	783	

Toets 2

1					
518	692	471			
2					
175	175	325	462		
	$\frac{150}{5} +$	$\frac{137}{12} +$	$\frac{163}{5} +$		
	120	50	120		
	$\frac{200}{325} +$	$\frac{400}{462} +$	$\frac{500}{625} +$		
3					
797	789	759	999	879	
4					
Musical			Drama!		
967	669	598	789	798	899
5					
921	612	821	911	939	
6					
a					
Jade en Victor					
b					
Fenna en Boaz					
c					
420	408	434	403		
d					
Eigen antwoord.					

Toets 3

1

695 647 839 991 976

550 977 907 892 928

2

14 102 640

3

122 121 212 242 131

4

112 112 111 101 342

222 123 555 211 188

111 113 102 222 114

5

941 124

530 214

799 121

570 312

361 35

6

575 978 787 925 956 943

804 810 594 921 542 336