

Hoofdrekenen Tot 100.000 Ajodakt

Zelfstandig werken
Rekenen
Groep 7
Antwoorden



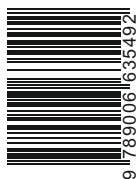
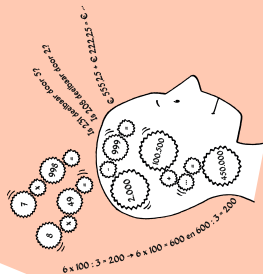
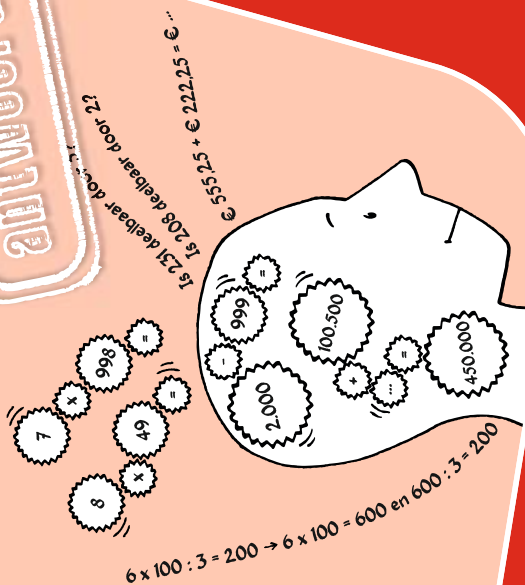
ajodakt

Dit antwoordboek hoort bij het zelfstandig werken Hoofdrekenen van Ajodakt. Dit boek bestaat uit een verzameling gebruiksvriendelijke en voordelige oefenboekjes voor groep 7 (in 8 waarden) die 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



antwoorden



ajodakt

Rekenen Hoofdrekenen groep 7 Optellen, aftrekken, vermenigvuldigen en delen

Colofon

Auteur
M. van Wieringen

Redactie
Hanna Molenaar

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

Opmaak
PrePressMediaPartners, Wolvega

Illustraties
Roger Klaassen – 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 63549 2
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 Weet je het nog?

1

a

$$5641 - 5155 - 6021 - 6207 - 2947 - 8460$$

b

$$2947 - 5155 - 5641 - 6021 - 6207 - 8460$$

c

$$\begin{array}{l} 3000 - 400 - 60 - 0 \quad 6000 - 500 - 40 - 8 \\ 7000 - 600 - 0 - 4 \quad 5000 - 400 - 70 - 6 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{cccc} 59 & 90 & 4500 & 7150 \\ 759 & 590 & 7780 & 5110 \\ 1459 & 1590 & 7100 & 9055 \\ 2759 & 3590 & 6300 & 5900 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{cccc} 35 & 1035 & 3 & 5800 \\ 235 & 4035 & 2003 & 1900 \\ 235 & 4035 & 4703 & 2200 \\ 1235 & 3035 & 2003 & 6515 \end{array}$$

4

Nieuwe voorraad	Nog over in magazijn
1900	1100
2800	2000
1349	899
1701	702
2005	1200
1875	975

5

a
€ 6650,-
€ 8150,-
€ 6849,-
€ 7250,-

b

€ 401,-
€ 1500,-
€ 401,-
€ 1500,-

c

$$\begin{array}{l} 6650 - 4100 + 450 = 3000 \\ 6650 + 450 - 4100 = 3000 \end{array}$$

Taak 2 Weet je deze nog?

1

a

$$\begin{array}{l} 3 \times 3 = 9 \\ 9 \times 80 = 720 \end{array}$$

b

$$\begin{array}{l} 5 \times 6 = 30 \\ 30 \times 50 = 1500 \end{array}$$

c

$$\begin{array}{l} 4 \times 5 = 20 \\ 20 \times 160 = 3200 \end{array}$$

d

$$\begin{array}{cccc} 64 & 640 & 400 & 240 \\ 35 & 300 & 800 & 1000 \\ 35 & 500 & 2000 & 150 \\ 36 & 1400 & 1600 & 275 \end{array}$$

2

a

tafel van 6
 $36 : 6 = 6$, want $6 \times 6 = 36$
6 blokjes

b

tafel van 5
 $36 : 5 = 7$, want $7 \times 5 = 35$
7 blokjes
rest 1 blokje over

c

$42 : 4 = 10$ rest 2
 $42 : 7 = 6$
 $42 : 6 = 7$
 $42 : 8 = 5$ rest 2
 $42 : 9 = 4$ rest 6

3

$$\begin{array}{cccc} 1000 & 440 & 660 & 700 \\ 440 & 360 & 260 & 1150 \\ 330 & 450 & 420 & 600 \\ 840 & 280 & 720 & 1050 \end{array}$$

4

a

$$\begin{array}{cccc} 12 & 12 & 10 & 20 \\ 30 & 20 & 12 & 21 \end{array}$$

b

$$\begin{array}{cccc} 60 & 100 & 120 & 220 \\ 65 & 108 & 122 & 223 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{ll} 15 \times 40 = 600 & 600 : 12 = 50 \\ 12 \times 40 = 480 & 480 : 12 = 40 \\ 24 \times 10 = 240 & 240 : 12 = 20 \\ 24 \times 30 = 720 & 720 : 12 = 60 \\ 6 \times 60 = 360 & 360 : 12 = 30 \\ 30 \times 12 = 360 & 360 : 12 = 30 \end{array}$$

Taak 3 Kommagetallen

1

a

$$\begin{array}{ll} 0,75 + 2,25 = 3,00 & 2,50 + 2,25 + 0,75 = 5,50 \\ 1,25 + 3,05 = 4,30 & 1,15 + 3,50 + 1,25 = 5,90 \\ 0,55 + 3,50 = 4,05 & 0,85 + 2,15 + 0,55 = 3,55 \\ 0,95 + 2,15 = 3,10 & 1,05 + 3,05 + 1,95 = 6,05 \end{array}$$

2

a

$$\begin{array}{l} 2,75 - 2,15 = 0,60 \\ 2,60 - 1,90 = 0,70 \\ 2,45 - 1,95 = 0,50 \\ 3,00 - 2,45 = 0,55 \end{array}$$

b

$$\begin{array}{l} 2,85 \\ 3,10 \\ 3,05 \\ 2,55 \end{array}$$

3

4,6	0,75	0,95	1
3,7	2	1,85	3
1	1	3,1	2,1
5	1	3,2	0,4

4

a

even: $6 - 8 - 12 - 74 - 100 - 148$
 oneven: $3 - 9 - 13 - 15 - 27 - 29 - 63 - 125 - 333$

b

-	$33 : 10 = 3$	$10 : 5 = 2$	$72 : 2 = 36$
$14 : 2 = 7$	-	$25 : 5 = 5$	-
$62 : 2 = 31$	$330 : 10 = 33$	-	$124 : 2 = 62$
-	-	$75 : 5 = 15$	$408 : 2 = 204$
$30 : 2 = 15$	$650 : 10 = 65$	$80 : 5 = 16$	-

5

20	200	1
50	2100	1
20	3300	0
110	4300	6
200	3200	5

Taak 4 In rap tempo

1

81	3300	5510	7,75
2081	5450	8100	4
3181	6700	7743	5,40
4381	8555	10.500	5,90

2

35	1581	2111	4,25
235	3582	3	0,4
535	3005	4700	0,1
2335	5601	2492	5

3

39	200	350	480
78	25	70	650
204	50	300	1616
120	4	25	800

Zelf keersommen verzinnen: eigen antwoord.

4

4	30	14	7 r 2
3	50	14	12 r 1
8	8	12	60 r 5
7	7	21	7 r 10

100	700	$85 : 5 = 17$	$506 : 2 = 253$
110	70	-	$670 : 2 = 335$
111	7	$135 : 5 = 27$	$3409 : 2 = -$
101	10	$550 : 10 = 55$	$6014 : 2 = 3007$
		$550 : 5 = 110$	

5

4500	42 120	32
3100 3010	112 102	40 44
242 258	180 171	170 180
856	48	180

6

0-200	200-400	400-600	800-1000
$352 - 198$	$198 + 198$	$695 - 167$	$1000 - 91$
$601 - 589$	$189 + 157$	$248 + 248$	3×333
$210 : 2$	4×98	$2000 : 4$	9×103
$550 : 5$	6×52	$2500 : 5$	6×150
$205 - 87$	$99 + 199$	3×198	$498 + 498$

Taak 5 Getallen tot 100.000

1

a

56.415 – 11.550 – 60.201 – 62.007 – 29.407 – 84.600

b

11.550 – 29.407 – 56.415 – 60.201 – 62.007 – 84.600

c

30.000	3000	400	60	5
70.000	6000	500	80	3
60.000	5000	0	80	7
30.000	4000	300	0	6
90.000	0	700	60	5

2

60.000 50.000 61.000
85.000 67.000 50.000
40.000 30.000 52.000
89.000 33.000 42.000

5

3500 3 35.749
3998 2999 30.000
3000 1001 59.001
5100 8704 40.001

3

20.000 50.000 31.000
75.000 47.000 50.000
45.000 66.000 9000
40.000 78.000 49.000

6

0 – 10.000	10.000 – 20.000	20.000 – 30.000	meer
			×
	×		
×			
×			
			×
×			
	×		
		×	

4

100.000 – 52.000 = 48.000
100.000 – 16.000 = 84.000
125.000 – 100.000 = 25.000
100.000 – 98.500 = 1500
100.000 – 90.010 = 9990
101.010 – 100.000 = 1010
100.000 – 90.999 = 9001
100.000 – 50.001 = 49.999

Taak 6 Wat heeft voorrang?

1

a

Eigen antwoorden.

b

500 805
250 600
750 980
700 502

2

a

Eigen antwoorden.

b

6 100 4
10 100 1600
3 100 64
27 12 80

3

a

$4 \times \text{€}2 + 4 \times \text{€}1 = \text{€}12$

b

$\text{€}3 + 3 \times \text{€}2 = \text{€}9$

c

$3 \times \text{€}2 + 2 \times \text{€}1 = \text{€}8$
 $\text{€}10 - (3 \times \text{€}2 + 2 \times \text{€}1) = \text{€}2$

4

a

$30 + 7 - 3 = 34$

b

$4 \times 10 : 2 = 20$

5

9	14	8
33	32	10
93	122	20
233	152	25
473	302	50

Taak 7 Kommagetallen, veelvouden en deelbaarheid

1

$4 \times 1,50$	6,00
$6 \times 1,50$	9,00
$5 \times 2,10$	10,50
$2 \times 1,25$	2,50
$5 \times 2,05$	10,25
$3 \times 3,25$	9,75
Totaal	48,00

2

a

6,30	$6,30 : 3$	2,10
5,00	$5,00 : 2$	2,50
9,90	$9,90 : 3$	3,30
12,50	$12,50 : 5$	2,50
33,70		

b

$$33,70 : 4 = 8,43$$

c

$2,20 + 3,30 + 2,50$	$2,50 + 3,30 + 5,00$
Te betalen: € 8,00	Te betalen: € 10,80

$2,20 + 2,50 + 2,50$	$2,20 + 3,30 + 2,50$
Te betalen: € 7,20	Te betalen: € 8,00

3

a
37,9 graden 36,9 graden
38,5 graden 37,0 graden

b
2,5 km
1,1 km
speeltuin
1 km

c
Eigen plaatsing op
 $6,25 - 6,5 - 6,7$

4

a

$10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80$.
delen door 10
 $5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50$

b

meerdere en andere mogelijkheden
veelvoud van 5, 10, 25 veelvoud van 10 en 100
veelvoud van 2 en 8 veelvoud van 5 en 25

5

ja	ja	ja	nee
ja	nee	nee	ja
ja	ja	ja	nee
nee	ja	ja	nee
ja	nee	ja	ja

Taak 8 In rap tempo

1

10.009	990	603
10.099	1021	810
10.999	1030	2501
19.999	1009	3000

500	49.500	550
501	50.000	1050

2

33.313	2428	1300
33.133	2406	2570
31.333	2376	5250
13.333	2368	7600

250	15.000	35.000
265	14.500	35.500

3

400	1200	90	8
360	1000	200	5
600	3600	35.000	8
630	9000	900	11

360	720	900	€ 2,50
180	1440	930	€ 4,50

6

0 – 20.000	20.000 – 40.000	40.000 – 60.000	60.000 – 80.000	80.000 – 100.000
36.547×0	4×5500	100×580	$120.800 : 2$	$100.000 - 7995$
$75.000 : 30$	$75.000 : 3$	70×700	$95.500 - 25.100$	40×2250
$100.100 : 10$	$90.909 : 3$	$25.599 + 25.599$	3×21.342	22.800×4

Taak 9 Heel grote getallen

1

a

164.151 – 1.255.000 – 1.000.201 –
1.020.000 – 290.470 – 808.080

b

	M	HD	TD	D	H	T	E
300.465		3	0	0	4	6	5
760.583		7	6	0	5	8	3
605.087		6	0	5	0	8	7
1.000.201	1	0	0	0	2	0	1

2

a

1000 minder	1000 meer	10.000 minder	10.000 meer	100.000 minder	100.000 meer
40.456	42.456	61.456	81.456	771.456	971.456
81.046	83.046	46	20.046	82.046	282.046
99.450	101.450	90.450	110.450	450	200.450
342.443	344.443	333.443	353.443	243.443	443.443

b

310.000 350.500 250.000
500.000 500.500 30.000

3

a 250.000
b 650.000
c minder

4

a

2×500.000	1.000.000
4×250.000	1.000.000
5×100.000	500.000
10×25.000	250.000
50×10.000	500.000
1000×25	25.000
Totale prijzenpot	3.375.000

b

a € 20.000
b € 1250

c

a € 10.000
b € 5000
c € 200

5

Stad 1	Stad 2	Stad 3	Stad 4
50.000	20.000	5000	100.000
150.000	100.000	35.000	150.000
100.000	80.000	30.000	50.000
$3 \times$	$5 \times$	$7 \times$	$1 \frac{1}{2} \times$
5000	4000	1500	2500

6

40.000
eigen berekening

Taak 10 Beetje spelen met getallen

1

42 8
1 7
17 20
3 20

5

$8 \times 100 - 8 \times 1 = 792$ 245 8991
 $6 \times 100 - 6 \times 2 = 588$ 288 6986
 $5 \times 100 - 5 \times 2 = 490$ 392 15.992
 $6 \times 100 - 6 \times 1 = 594$ 891 5990

2

a

$8 + 7 = 15$
 $(8 + 7) \times 6 = 90$ snoepjes

6

1 8
2 10
4 25
5

b

$3 \times \text{€}1 + 4 \times \text{€}2 = \text{€}11$
 $3 \times \text{€}1 + 4 \times \text{€}2 - 4 \times \text{€}0,50 = \text{€}9$
 $(3 \times \text{€}1 + 4 \times \text{€}2 - 4 \times \text{€}0,50) : 3 = \text{€}3$

3

$12 + 200 = 212$ 501 603
 $500 + 53 = 553$ 585 810
 $16 + 1000 = 1016$ 844 3003
 $546 + 500 = 1046$ 1214 2501

4

a

5 cm
5 cm
5 cm
5 cm
5 cm

b

$100 - 25 = 75$ $258 - 100 = 158$ 8541
 $100 - 50 = 50$ $514 - 100 = 414$ 5257
 $325 - 100 = 225$ $466 - 100 = 366$ 7287
 $627 - 100 = 527$ $548 - 300 = 248$ 254

Taak 11 Rekenen met kommagetallen

1

a
 € 20,85 € 9,25 € 777,50
 € 41,00 € 15,05 € 700,50
 € 71,25 € 8,00 € 819,01
 € 81,25 € 19,50 € 800,25

2

a
 € 37,50 € 30,20 € 50
 € 102 € 20,20 € 101,25

3

a

1,4	3,5	5,6	7
1	2,5	4	5
0,4	1	1,6	2
0,5	1,25	2	2,5

b

Eigen antwoord.

c

2,3 m: 10 = 0,23 meter/min
 2,40 m: 8 = 0,3 meter/min
 1,20 m: 4 = 0,3 meter/min
 1,35 m: 9 = 0,15 meter/min

4

nee	ja	ja	ja
ja	nee	ja	ja
nee	ja	ja	ja
ja	ja	nee	ja
ja	ja	ja	nee

b

a: € 10,80 b: € 19,40 c: € 20,50

b

€ 0,30	€ 1,45
€ 3,00	€ 14,50
€ 6,00	€ 29,00

c

€ 7,20
€ 19,60
€ 27,99

Taak 12 In rap tempo

1

298 4475 21.000
 297 6147 19.471
 500 4140 911.000
 1998 10.300 1.000.000

4 9085 490.000
 6,25 2512 550.000

2

4750 4750 130.000
 47.500 49.750 399.500
 75.000 99.750 1993
 750.000 999.750 9970

6,2 250 50.000
 8,9 67 1.000.000

3

60 150 693
 600 1000 245
 6000 3000 1192
 6000 10.000 4995

6,9 120 15
 5 200 35

4

5 150 4
 50 250 4
 5 25 40
 50 3 400

1,1 1800 400
 2,06 5000 200

5

21.500 22.000 180 6,05
~~11.500~~ 12.000 400 7,05 7
~~50.000~~ 5000 150 15 8,3 7,7
 2500 500 50 0,95

19 150 25
 26 40 125 13 en 1

6

40 × 250.000
 2000 × 500
 5.000.000 : 5
 2.000.000 : 2
 250.000 + 750.000
 445.000 + 555.000
 1.125.000 - 125.000
 100 × 10.000
 20 × 50.000
 400 × 250.00
 2 × 3 miljoen : 6

Toets 1

1

1995	2438	5116	2443
2249	7855	7999	9
2600	7950	9996	2500
3900	4995	9000	1001

2

52	2000	8	60r5
112	400	7r3	7r10
408	1000	12	70
240	3000	7	14

3

7,8	4,3	3	2,2
9	0,3	0,50	3,2
0,32	7,25	13	3,1
10	7,9	1	5,1

4

396	6	8000
20	119	400
202	0,75	8700
7	8240	60

3005	550	110
7r10	80	750
2400	1500	12
600	30	600

11	7r1
0,3	5000
9300	101
600	12

5

a

$20 \times 45 = 900$	$900 : 15 = 60$
$30 \times 30 = 900$	$900 : 15 = 60$
$15 \times 15 = 225$	$225 : 15 = 15$
$20 \times 30 = 600$	$600 : 15 = 40$
$5 \times 75 = 375$	$375 : 15 = 25$
$30 \times 12 = 360$	$360 : 15 = 24$

b

Oude prijs	Uitverkoop prijs	Korting
		€ 250
		€ 250
€ 3050		
	€ 639	

totale korting € 709

6

a

ja	ja	ja
nee	ja	nee
ja	nee	ja
nee	ja	ja
ja	ja	nee

b

20	200	€ 1
70	2900	€ 1
100	4000	€ 0
610	4900	€ 11
1000	6600	€ 55

Toets 2

1

233	35.000	45	9940
1760	41.990	815	29.750
2175	50.000	2256	66.430
3010	30.000	1500	80.425

2

712	72.000	30	4900
300	6000	4	900
225	10.000	12	2000
450	20.000	31	200

3

9,75	6,2	0,75	3,3
1	4,25	15	5,1
4	1,5	0,5	0,25
2,89	1,05	5	9,1

4

35.000	100	70
65	2000	16,5
13	33.033	3998
11	4,25	29.000

3	12	300
2	8,5	1003
72.000	700	0,25
7	97,5	25

19.999	5498
50.000	2000
5500	100
550	19.995

5

a

$4 \times 1,25$	5,00
$5 \times 1,20$	6,00
$5 \times 2,20$	11,00
$3 \times 1,25$	3,75
Totaal	25,75

b

Bedrag	De som	Per stuk
	$9,30 : 3$	3,10
	$6,00 : 3$	2,00
	$9,20 : 4$	2,30
	$12,50 : 5$	2,50
35,70		

6

a

door 4	door 5	door 10
ja	ja	nee
nee	nee	ja
ja	ja	nee
ja	ja	nee
nee	ja	ja

b

3 – 6 – 9 – 12 – 15 – 18
 12 – 24 – 36 – 48 – 60 – 72
 50 – 100 – 150 – 200 – 250 – 300
 120 – 240 – 360 – 480 – 600 – 720
 250 – 500 – 750 – 1000 – 1250 – 1500

c

×		€ 2,10
×		€ 7,00
	×	€ 0,65
	×	€ 5,55
×		€ 0,75
×		€ 8,45

Toets 3

1

10.476	21.000	750
5747	20.472	59.500
6070	821.000	99.250
11.300	690.000	999.750

2

200	495	30	6
500	392	250	8
3500	1788	25	40
40.000	4950	2	40

3

4	6,2	0,2	3
6	7,1	3,1	6,25
6,1	6,25	1,1	6,9
11	2,15	3,6	5

4

9995	1078	5,9
7300	931.000	4000
30.000	399.500	76
15.000	72.500	6

35	495	18,9
2	99.900	3,1
0,25	15.500	6000
9000	52.000	4096

5

a € 3

b € 3

c

60.000	20.000	5000	200.000
180.000	100.000	35.000	400.000
120.000	80.000	30.000	200.000
3 ×	5 ×	7 ×	2 ×
6000	4000	1500	10.000

6

a

ja	ja	ja	ja
ja	nee	ja	ja
nee	ja	ja	ja
ja	ja	nee	ja
ja	ja	ja	nee

b

3,50	4	220	500
11,25	11	800	1800
1,40	2	7990	1900
0,85	1	1300	9200

73.000	100.000
18.000	1.000.000