

Hoofdrekenen Tafels t/m 10 en hoger Ajodakt

Zelfstandig werken

Rekenen

Groep 5-6

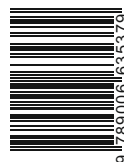
Antwoorden



ajodakt

Dit boekje maakt deel uit van het reeks Ajodakt, een reeks van Hoofdrekenen van Ajodakt. Dit boekje bestaat uit een verzameling gebruiksvriendelijke en voordelige oefenboekjes voor groep 3 t/m 9 waarmee de leerlingen allerlei vaardigheden efficiënt inoefenen. Met dit antwoordenboek 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



Colofon

Auteur
Marjanne van Gameren
Cokky Stolze

Redactie
TR2 tekstproducties
Singeling tekstproducties

Vormgeving
Lasso CS, Eindhoven – omslag
Van Wermeskerken, Apeldoorn – binnenwerk

Opmaak
PrePressMediaPartners, Wolvega

Illustraties
Lasso CS, Eindhoven – 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

Hoofdrekenen groep 5-6
Tafels t/m 10 en hoger

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 63537 9
Eerste druk, eerste oplage, 2010

© ThiemeMeulenhoff, Amersfoort, 2010

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.cedar.nl/pro). 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.



Taak 1 Weet je het nog?

1

2	3	4	5	10
4	6	8	10	20
6	9	12	15	30
8	12	16	20	40
10	15	20	25	50
12	18	24	30	60
14	21	28	35	70
16	24	32	40	80
18	27	36	45	90
20	30	40	50	100

2

10	3	2
20	6	4
40	12	5
5	24	10
15	30	18
25	15	8
50	18	3
45	9	12
35	27	14
30	21	16

3

7	42	8	48
14	49	16	56
21	56	24	64
28	63	32	72
35	70	40	80

4

a

6 × 9	3 × 9	2 × 9	10 × 9	9 × 9	8 × 9	7 × 9	5 × 9	4 × 9	1 × 9
54	27	18	90	81	72	63	45	36	9

leeg: 43 en 12

b

4 × 6	6 × 6	8 × 6	10 × 6	9 × 6	7 × 6	5 × 6	3 × 6	1 × 6	2 × 6
24	36	48	60	54	42	30	18	6	12

leeg: 25 en 32

Taak 2 Handig rekenen

1

50	60	49	45	14	24	24	12
45	54	56	36	28	48	48	24
36	35	16	80	70	90	80	60
42	42	24	72	63	81	72	54

2

14	20	21	35	30	30	45	49
14	20	21	35	36	35	54	56

6

7

18	32	28	18	42	56	28	40	70
18	32	28	18	40	20	72	100	36
				80	64	30	72	42
3				30	16	15	14	50
9	12	28	16	81	49	36	63	21
18	24	56	8					
12	16	16	42					
24	32	32	21					

4

×	2	5	10
2	4	10	20
4	8	20	40
8	16	40	80

×	2	5	10
3	6	15	30
6	12	30	60
7	14	35	70

×	2	5	10
5	10	25	50
10	20	50	100
9	18	45	90

5

×	10	9	6	7	8
6	60	54	36	42	48
4	40	36	24	28	32
5	50	45	30	35	40

×	5	3	4	7	8
8	40	24	32	56	64
9	45	27	36	63	72
7	35	21	28	49	56

×	4	1	6	5	2
7	28	7	42	35	14
4	16	4	24	20	8
6	24	6	36	30	12

Taak 3 Spelen met tafels

1

$$\begin{array}{lll} 3 \times 9 \rightarrow 9 \times 3 = 27 & 5 \times 4 \rightarrow 4 \times 5 = 20 & 2 \times 9 \rightarrow 6 \times 3 = 18 \\ 2 \times 8 \rightarrow 8 \times 2 = 16 & 10 \times 3 \rightarrow 6 \times 5 = 30 & 5 \times 7 = 35 \\ \quad \quad \quad \rightarrow 4 \times 4 = 16 & \quad \quad \quad \rightarrow 5 \times 6 = 30 & \\ 1 \times 7 \rightarrow 7 \times 1 = 7 & 8 \times 6 = 48 & \\ 4 \times 6 \rightarrow 6 \times 4 = 24 & 7 \times 8 = 56 & \\ \quad \quad \quad \rightarrow 3 \times 8 = 24 & & \end{array}$$

2

a $6 \times 4 = 24$ **b** $8 \times 6 = 48$

c $3 \times 8 = 24$ **d** $2 \times 7 = 14$

3

40	60
24	7
14	8
3	2

samen $40 + 24 + 14 + 3 = 81$ samen $60 + 7 + 8 + 2 = 77$

Eddie heeft de meeste punten.

4

a $2 \times 4 = 8$ **b** $5 \times 4 = 20$ **c** $3 \times 9 = 27$

d $5 \times 8 = 40$ **e** $7 \times 6 = 42$ **f** $5 \times 6 = 30$

5

6	24		27	24	40	16		24	24	40
j	e		b	e	n	t		e	e	n

16	20	32	24	45	49	20	18	36	42	54	24	20
t	a	f	e	l	k	a	m	p	i	o	e	n

Taak 4 Tafelkennis toepassen

1

a €3,50 €4,- €16,- €11,- €12,-

b

$$\begin{array}{l} 2 \times 3 = 6 \\ 4 \times 3 = 12 \\ 8 \times 3 = 24 \\ 10 \times 3 = 30 \end{array}$$

c

$$\begin{array}{l} 3 \times 4 = 12 \\ 5 \times 4 = 20 \\ 7 \times 4 = 28 \\ 9 \times 4 = 36 \end{array}$$

d

$$\begin{array}{l} 2 \times 7 = 14 \\ 4 \times 7 = 28 \\ 5 \times 7 = 35 \\ 10 \times 7 = 70 \end{array}$$

2

3	2	3	2
5	5	4	4
7	4	6	8
6	8	8	3
10	10	7	6

3

a $6 \times 5 = 30$ knikkers **b** $6 \times 6 = 36$ bolletjes

c $8 \times 6 = 48$ glazen **d** $8 \times 7 = 56$ euro

4

2	10	8	9
3	8	9	9
7	3	7	9
5	6	4	9
10	9	3	9

5

a

1×24	1×30	1×40
2×12	2×15	2×20
3×8	3×10	4×10
4×6	5×6	5×8
(of om- gekeerd)	(of om- gekeerd)	(of om- gekeerd)

b

1×100	1×26
2×50	2×13
4×25	(of omgekeerd)
10×10	(of omgekeerd)

Taak 5 Tafels boven de 10

1

0 - 11 - 22 - **33** - **44** - **55** - **66** - **77** - **88** - **99** - 110

0 - 12 - 24 - **36** - **48** - **60** - **72** - **84** - **96** - **108** - 120

0 - 13 - 26 - **39** - **52** - **65** - **78** - **91** - **104** - **117** - 130

0 - 14 - 28 - **42** - **56** - **70** - **84** - **98** - **112** - **126** - 140

0 - 15 - 30 - **45** - **60** - **75** - **90** - **105** - **120** - **135** - 150

2

rood	blauw	geel	5 rood en 6 blauw : 30
10	12	14	5 rood en 7 geel : 35
15	18	21	6 blauw en 7 geel : 42
20	24	28	
25	30	35	
30	36	42	
35	42	49	
40	48	56	
45	54	63	
50	60	70	

3

$$2 \times 12 = 2 \times 10 + 2 \times 2 = \mathbf{20 + 4 = 24}$$

$$3 \times 12 = \mathbf{3} \times 10 + \mathbf{3} \times 2 = \mathbf{30 + 6 = 36}$$

$$4 \times 12 = \mathbf{4} \times 10 + \mathbf{4} \times 2 = \mathbf{40 + 8 = 48}$$

4

a

$$\begin{array}{rcl} 10 \times 7 & 5 \times 7 & \\ 10 \times 7 = 70 & & \\ 5 \times 7 = 35 & & \\ \hline 15 \times 7 = 105 & & \end{array}$$

b

$$\begin{array}{rcl} 10 \times 6 & 3 \times 6 & \\ 10 \times 6 = 60 & & \\ 3 \times 6 = 18 & & \\ \hline 13 \times 6 = 78 & & \end{array}$$

5

×	2	6	9	7
8	16	48	72	56
9	18	54	81	63
10	20	60	90	70
11	22	66	99	77
12	24	72	108	84

×	3	4	5	8
10	30	40	50	80
11	33	44	55	88
12	36	48	60	96
13	39	52	65	104
14	42	56	70	112

Taak 6 Zo handig mogelijk

1

72	78	70
96	65	56
108	104	98
48	52	112
84	117	84

2

44	108	39
84	98	60
105	90	84
60	65	99
91	88	84

3

35	32	27
45	64	54
60	72	108
70	96	135
75	104	144

42	28	65
54	56	78
66	84	91
84	105	104
96	112	117

4

33 km	60 km	60 km
55 km	90 km	96 km
88 km	135 km	84 km

5

20 euro
52 euro
79 euro

7 volwassenen $\times$ 14 euro = 98 euro

8 kind $\times$ 12 euro = 96 euro

1 kind van 2 is gratis!

98 euro + 96 euro = 194 euro

Taak 7 Reken handig uit

1

Kassa 1

55 euro
120 euro
60 euro
250 euro
300 euro

Kassa 2

100 euro
140 euro
160 euro
350 euro
200 euro

Kassa 1: 785 euro Kassa 2: 950 euro
Meeste: kassa 2

2

$2 \times 70 \rightarrow 7 \times 20 = 140$
 $12 \times 6 \rightarrow 6 \times 12 = 72$
 $10 \times 20 \rightarrow 2 \times 100 = 200$ Blijven over:
 $80 \times 4 \rightarrow 40 \times 8 = 320$ $3 \times 14 = 42$
 $9 \times 18 \rightarrow 18 \times 9 = 162$ $4 \times 13 = 52$

3

30 21 48 27
300 210 480 270

16 40 54 20
160 400 540 200

4

a

120 uur
12 kaarsen $\times$ 20 uur = 240 branduren
24 kaarsen $\times$ 20 uur = 480 branduren

b

80 uur
24 kaarsen $\times$ 10 uur = 240 branduren
48 kaarsen $\times$ 10 uur = 480 branduren

c

96 uur
24 kaarsen $\times$ 8 uur = 192 branduren
48 kaarsen $\times$ 8 uur = 384 branduren
108 kaarsen $\times$ 8 uur = 864 branduren

5

60 flessen cola 100 pakken melk
100 flessen cola 140 pakken melk
150 flessen cola 200 pakken melk
120 flessen cola 160 pakken melk
200 flessen cola 180 pakken melk

6

muffins	eieren	meel	boter	suiker
6	1	150	30	70
12	2	300	60	140
24	4	600	120	280
30	5	750	150	350
36	6	900	180	420

Taak 8 Nog meer handig rekenen

1

$4 \times 25 = 100$ $4 \times 35 = 140$ $8 \times 15 = 120$ $8 \times 45 = 360$
 $2 \times 50 = 100$ $2 \times 70 = 140$ $4 \times 30 = 120$ $4 \times 90 = 360$

2

40 24 14 48
100 180 280 160
140 204 294 208

3

$\times$	3	4	5
8	24	32	40
20	60	80	100
28	84	112	140

$\times$	6	7	8
5	30	35	40
30	180	210	240
35	210	245	280

$\times$	6	4	9
2	12	8	18
40	240	160	360
42	252	168	378

4

$\times$	15	25	35
8	120	200	280
4	60	100	140
2	30	50	70

$\times$	12	14	16
8	96	112	128
4	48	56	64
2	24	28	32

$\times$	12	24	36
20	240	480	720
10	120	240	360
5	60	120	180

5

1×1000 euro = 1000 euro
 3×500 euro = 1500 euro
 10×100 euro = 1000 euro
 15×50 euro = 750 euro
 25×20 euro = 500 euro
 50×10 euro = 500 euro
samen: 5250 euro

6

$4 \times 36 \rightarrow 2 \times 72 = 144$
 $4 \times 25 \rightarrow 2 \times 50 = 100$
 $6 \times 15 \rightarrow 3 \times 30 = 90$
 $6 \times 25 \rightarrow 3 \times 50 = 150$
 $8 \times 25 \rightarrow 4 \times 50 = 200$
 $8 \times 15 \rightarrow 4 \times 30 = 120$
 $12 \times 15 \rightarrow 6 \times 30 = 180$
 $12 \times 25 \rightarrow 6 \times 50 = 300$

Taak 9 Supersommen

1

a

Voorbeeldantwoorden	Voorbeeldantwoorden	Voorbeeldantwoorden
1×120	1×160	1×200
2×60	2×80	2×100
3×40	4×40	4×50
4×30	5×32	5×40
5×24	8×20	8×25
6×20	10×16	10×20
8×15		
10×12		

Voorbeeldantwoorden

b

1×240	1×260
2×120	2×130
3×80	4×65
4×60	5×52
5×48	10×26
6×40	13×20
8×30	
10×24	
12×20	
15×16	

2

$6 \times 30 = 180$ euro	$8 \times 30 = 240$ euro
$6 \times 20 = 120$ „	$8 \times 20 = 160$ „
$6 \times 50 = 300$ „	$8 \times 50 = 400$ „
$6 \times 10 = 60$ „	$8 \times 10 = 80$ „
$6 \times 3 = 18$ „	$8 \times 3 = 24$ „
$6 \times 40 = 240$ „	$8 \times 40 = 320$ „
$6 \times 15 = 90$ „	$8 \times 15 = 120$ „

3

Meerdere antwoorden mogelijk.

4

600	220	260	550
240	360	300	600
330	450	390	650
780	280	420	700
560	660	440	720

Taak 10 Nog meer grote keersommen

1

Meerdere oplossingsmanieren mogelijk.

150	60
200	120
300	180
350	240
400	300

2

Prinses Amaliaschool	Prinses Alexiaschool	Prinses Arianeschool
24×15 euro = 360	22×15 euro = 330	24×15 euro = 360
26×20 euro = 520	23×20 euro = 460	20×20 euro = 400
20×25 euro = 500 +	22×25 euro = 550 +	30×25 euro = 750 +
-----	-----	-----
totaal 1380	totaal 1340	totaal 1510

Meeste: Prinses Arianeschool

3

300 euro	400 euro	200 euro	500 euro
650 euro	600 euro	900 euro	800 euro
240 euro +	340 euro +	440 euro +	400 euro +
-----	-----	-----	-----
1190 euro	1340 euro	1540 euro	1700 euro

4

ja	ja
nee	ja
ja	ja
nee	ja

5

220	621	1228
327	824	1530
432	1025	1830
535	1224	2128
636	1421	2424

Taak 11 Van alles wat

1

12	4	11	$16 \times 25 = 400$
16	4	30	$8 \times 35 = 280$
13	5	11	$12 \times 15 = 180$
19	5	11	$8 \times 12 = 96$
20	4	12	$14 \times 25 = 350$

170	34	204
130	39	169
150	75	225

2

Ter beoordeling van de leerkracht.

3

$2 \times 2 \times 10 \rightarrow 4 \times 10 = 40$
$2 \times 2 \times 20 \rightarrow 4 \times 20 = 80$
$5 \times 2 \times 16 \rightarrow 10 \times 16 = 160$
$50 \times 2 \times 4 \rightarrow 8 \times 50 = 400$
$2 \times 12 \times 4 \rightarrow 8 \times 12 = 96$

4

$4 \times 4 = 16$	$4 \times 15 = 60$
$8 \times 8 = 64$	$4 \times 16 = 64$
$8 \times 14 = 112$	samen 316

5

140	170	250	130	150	230
280	340	500	260	300	460
560	680	1000	390	450	690
1120	1360	2000	780	900	1380
1400	1700	2500	1170	1350	2070

6

×	16	19	12	17	14	18	20	22	10	25
10	160	190	120	170	140	180	200	220	100	250
20	320	380	240	340	280	360	400	440	200	500
40	640	760	480	680	560	720	800	880	400	1000
100	1600	1900	1200	1700	1400	1800	2000	2200	1000	2500
50	800	950	600	850	700	900	1000	1100	500	1250

Taak 12 Voor tafelexperts

1

180	160	140	120	300	165	621	550
216	256	196	144	500	176	2010	630
252	288	224	240	750	216	3660	1000
224	320	252	288	375	161	1060	1020
192	352	280	336	150	416	2424	1310

2

120	140	360	100
60	168	180	400

320

288	648	192	390
-----	-----	-----	-----

120

360	256	495	1000
-----	-----	-----	------

3

nee	ja
ja	nee
ja	ja
nee	ja

€12,80	€18,-
--------	-------

4

8	40	60	168
64	150	150	288
63	360	72	192
90	210	63	168
0	180	88	216

5

20	35	50	100
80	140	200	400
200	350	500	1000
800	1400	2000	4000
2000	3500	5000	10000

Toets 1

1

16	32	28	16
32	64	56	32
90	45	40	70
81	36	32	63
40	36	50	36
48	42	60	42

2

2	3	8	9
3	4	8	8
6	5	8	7
5	9	8	6
10	10	8	5

3

×	2	5	10
6	12	30	60
7	14	35	70
8	16	40	80

×	3	6	9
3	9	18	27
6	18	36	54
9	27	54	81

×	2	4	6
5	10	20	30
10	20	40	60
9	18	36	54

4

a $7 \times 8 = 56$ gasten **b** $6 \times 7 = 42$ dagen **c** $8 \times 6 = 48$ kopjes **d** $8 \times 8 = 64$ euro

5

8	60	9	24
12	40	35	48
27	81	72	64
30	28	42	90
63	35	90	9

6

Goede antwoorden zijn:

1×36	1×20	1×80
2×18	2×10	2×40
3×12	4×5	4×20
4×9	(of om-gekeerd)	5×16
6×6	(of om-gekeerd)	8×10
		(of om-gekeerd)

1×48	1×60
2×24	2×30
3×16	3×20
4×12	4×15
6×8	5×12
(of om-gekeerd)	6×10
	(of om-gekeerd)

Toets 2

1

×	3	6	9	10
8	24	48	72	80
9	27	54	81	90
10	30	60	90	100
11	33	66	99	110
12	36	72	108	120

×	2	4	5	8
10	20	40	50	80
11	22	44	55	88
12	24	48	60	96
13	26	52	65	104
14	28	56	70	112

2

$2 \times 13 = 2 \times 10 + 2 \times 3 = 20 + 6 = 26$
 $3 \times 13 = 3 \times 10 + 3 \times 3 = 30 + 9 = 39$
 $4 \times 13 = 4 \times 10 + 4 \times 3 = 40 + 12 = 52$
 $5 \times 13 = 5 \times 10 + 5 \times 3 = 50 + 15 = 65$
 $6 \times 13 = 6 \times 10 + 6 \times 3 = 60 + 18 = 78$

$5 \times 14 = 5 \times 10 + 5 \times 4 = 50 + 20 = 70$
 $6 \times 14 = 6 \times 10 + 6 \times 4 = 60 + 24 = 84$
 $7 \times 14 = 7 \times 10 + 7 \times 4 = 70 + 28 = 98$
 $5 \times 15 = 5 \times 10 + 5 \times 5 = 50 + 25 = 75$
 $6 \times 15 = 6 \times 10 + 6 \times 5 = 60 + 30 = 90$

3

26	40	80	80
52	80	160	160
104	160	320	320

7

18	63	35	60
72	24	28	33
40	15	27	52
49	54	48	26
32	16	21	72

4

$3 \times 90 \rightarrow 9 \times 30 = 270$ $5 \times 40 \rightarrow 20 \times 10 = 200$
 $2 \times 30 \rightarrow 1 \times 60 = 60$ $\rightarrow 4 \times 50 = 200$
 $4 \times 70 \rightarrow 8 \times 35 = 280$ $7 \times 10 \rightarrow 1 \times 70 = 70$
 $4 \times 60 \rightarrow 6 \times 40 = 240$ $3 \times 60 \rightarrow 18 \times 10 = 180$
 $\rightarrow 8 \times 30 = 240$ $\rightarrow 6 \times 30 = 180$
 $8 \times 100 = 800$

5

120	200	128	60
120	$4 \times 50 = 200$	$4 \times 32 = 128$	$6 \times 10 = 60$
120	$2 \times 100 = 200$	$2 \times 64 = 128$	$3 \times 20 = 60$
120	350	300	490
120	$5 \times 70 = 350$	$6 \times 50 = 300$	$7 \times 70 = 490$

Toets 3

1

Meerdere antwoorden mogelijk.

2

$$\begin{array}{llll}
 5 \times 75 = \cancel{265} \mathbf{375} & 4 \times 180 = \cancel{820} \mathbf{720} & 6 \times 108 = 648 & 25 \times 40 = 1000 \\
 5 \times 50 = 250 & 4 \times 190 = 760 & 5 \times 108 = 540 & 35 \times 50 = \cancel{1775} \mathbf{1750} \\
 5 \times 35 = 175 & 4 \times 175 = 700 & 6 \times 140 = \cancel{820} \mathbf{840} & 40 \times 75 = 3000
 \end{array}$$

3

Meerdere oplosmanieren mogelijk.

200	100
175	200
375	300
600	400
	500

4

ja	ja
nee	ja
ja	ja

5

560	440	300	200
280	528	360	400
3210	3240	480	260
2889	6480	608	520
650	320	1000	2500
1950	352	995	10000

6

×	10	18	13	20	25	40	50	60	64	75
10	100	180	130	200	250	400	500	600	640	750
20	200	360	260	400	500	800	1000	1200	1280	1500
40	400	720	520	800	1000	1600	2000	2400	2560	3000
100	1000	1800	1300	2000	2500	4000	5000	6000	6400	7500
50	500	900	650	1000	1250	2000	2500	3000	3200	3750