

Hoofdrekenen
Optellen en aftrekken tot 100

Ajodakt

Zelfstandig werken

Rekenen

Groep 4

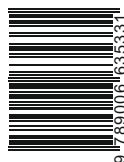
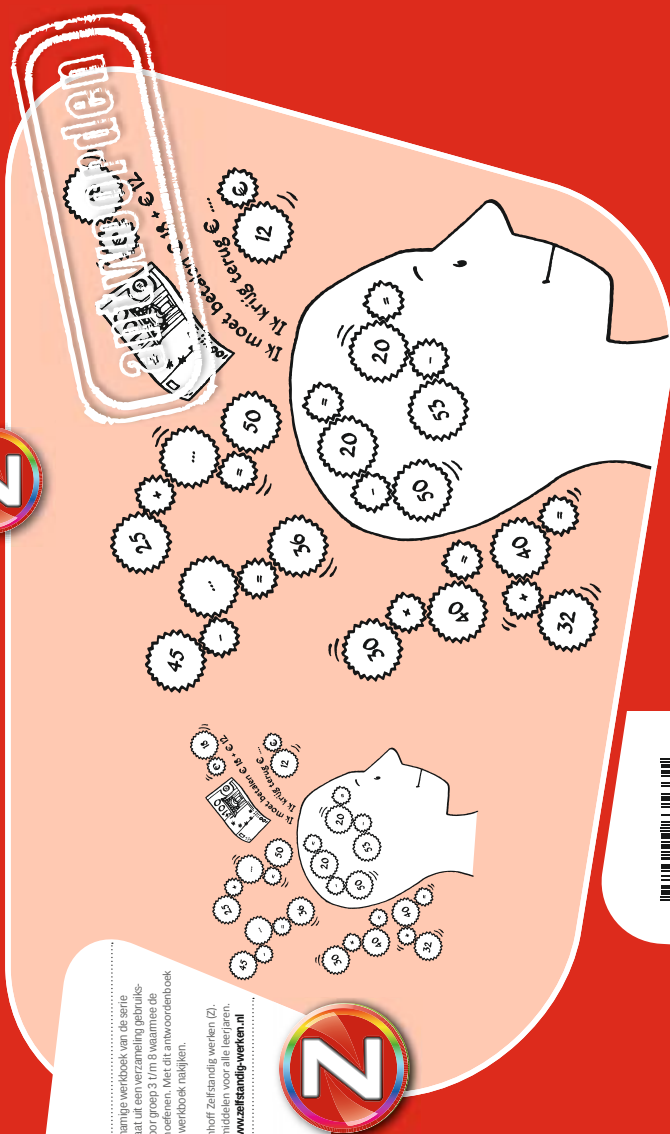
Antwoorden



ajodakt

Dit boekje maakt deel uit van het reeks Ajodakt. Het bestaat uit een groot assortiment leerdoelen voor alle leerjaren. Dit boekje is bedoeld voor de leerlingen van groep 4. Het bestaat uit een groot assortiment leerdoelen voor alle leerjaren. Dit boekje is bedoeld voor de leerlingen van groep 4. Het bestaat uit een groot assortiment leerdoelen voor alle leerjaren. Dit boekje is bedoeld voor de leerlingen van groep 4.

Ajodakt maakt deel uit van ThiemeMeulenhoff. Zelfstandig werken (Z). Dit bestaat uit een groot assortiment leerdoelen voor alle leerjaren. Op onze Z-site vindt u al onze uitgaven: www.zelfstandig-werken.nl



Colofon

Auteur
M. van Wieringen

Redactie
TR2 tekstproducties
Singeling tekstproducties

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

Opmaak
PrePressMediaPartners, Wolvega

Illustraties
Lasso CS, Eindhoven – omslag

ajodakt

Rekenen

Hoofdrekenen groep 4
Optellen en aftrekken tot 100

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 63533 1
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 Getalbegrip tot 20

1
eigen antwoord
21
4

2
20 15 11 20

3
a

2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
2	5	8	11	14	17	20	25	26

b

2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

4

20	19	16	15	13	10	7	5	4	1
0	2	3	6	9	11	13	14	19	20

5

8	
2	6
7	1
3	5
4	4

12	
2	10
5	7
7	5
9	3

14	
6	8
10	4
9	5
2	12

6
a

	dubbel	half
6	12	3
4	8	2
8	16	3
10	20	5

b

	erbij	
15	5	20
16	4	20
11	9	20
9	11	20

Taak 2 Erbij en eraf tot 20

1
 $10 + 4 = 14$ $10 + 6 = 16$ $10 + 9 = 19$ $10 + 3 = 13$

2
 $20 - 3 = 17$ $20 - 5 = 15$ $20 - 4 = 16$ $20 - 8 = 12$

3

8	20	11
10	16	15
10	20	15
10	15	14

4

18	10	2
15	10	3
11	10	9
18	12	8

5
a
 $5 + 5 + 5 + 5 = 20$ euro

b
 $20 + 6 = 26$ euro

c
Jon : 14
Lara : 20
Bas : 19
Ali : 20
Sun : 18

6
 $16 - 11 = 5$ euro $18 - 10 = 8$ euro $20 - 11 = 9$ euro

Taak 3 Optellen en aftrekken tot 20

1		
a		
13		
15		
20		
17		
19		
b		
6	14	
12	12	
7	3	
6	16	
15	11	
2		
a		
10		
7		
4		
0		
8		
b		
5	4	
5	6	
2	12	
8	0	
9	4	

3		
a		b
$15 + 5 = 20$		$8 + 14 = 22$
$15 + 6 = 21$		$6 + 8 = 14$
$10 + 8 = 18$		$2 + 15 = 17$
4		
a		b
$20 - 5 = 15$		$20 - 12 = 8$
$20 - 15 = 5$		$20 - 19 = 1$
$20 - 9 = 11$		$20 - 16 = 4$
5		
a		b
10	5	
9	12	
14	7	
8	19	

Taak 4 Snel optellen en aftrekken

1			
7	17	5	15
9	19	5	15
7	17	5	15
9	29	2	22
2			
8	12	4	4
18	22	13	14
13	9	4	6
23	19	14	26
3			
13	23	$3 + 7 + 6 = 16$	
14	19	$5 + 5 + 3 = 13$	
19	23	$7 + 9 + 1 = 17$	
16	25	$8 + 2 + 7 = 17$	

4
eigen sommen

5		
8 9	3	11 10
12 8	6	7
3 7	9 11	10 9
14	9	7

6			
6 4 → 10	8 9 → 17	9 3 → 12	
6 5 → 11	7 7 → 14	9 8 → 17	
↓ ↓ ↘	↓ ↓ ↘	↓ ↓ ↘	
12 9	11	15 16	15
			18 11
			17

Taak 5 Getalbegrip tot 100

1
eigen antwoord
81
8
1

2
a
minder; 88 euro
b
minder; 85 euro
c
meer; 110 euro

3
a

50	60
16	20
40	45

4

96	94	77	69	66	49	39	20	16	15
3	12	34	42	44	62	72	73	92	99

5

60	100	50
50 10	50 50	40 10
30 30	10 90	20 30
20 40	20 80	40 10
10 50	40 60	25 25

6

	dubbel	half
20	40	10
50	100	25
40	80	20
30	60	15

	erbij	
20	80	100
70	30	100
75	25	100
40	60	100

b

27	30	33	36	39	42
86	76	66	56	46	36

Taak 6 Erbij tot 100

1
30 + 4 = 34 20 + 6 = 26 40 + 5 = 45 20 + 9 = 29

2
a
10 + 35 + 20 + 5 = 70 euro

b
70 + 6 = 76 euro

c
50
60
40
90
60
30
50
100

3

40	30	35
41	33	36
40	70	71
42	72	73

4

-	+
40	10
10	20
30	20
20	10
20	30

Taak 7 Eraf tot 100

1

$$40 - 7 = 33 \quad 60 - 9 = 51$$

2

20	45	60
20	72	51
20	68	70
50	21	67

3

30	30	36
31	33	46
13	50	26
15	55	57

4

a	b	
20	50	30
15	60	20
55	5	20
66	4	10
47	7	20

5

	nu	2 jaar geleden	5 jaar geleden	10 jaar geleden	15 jaar geleden	30 jaar geleden
opa	67	65	62	57	52	37
oma	65	63	60	55	50	35
vader	38	36	33	28	23	8
moeder	40	38	35	30	25	10

Taak 8 Titel/onderwerp

1

7	9	6	4
17	19	16	14
37	29	46	74
70	90	60	40

2

20	40	5	50
21	42	4	48
20	42	10	55
19	44	9	54

3

$$\begin{array}{l}
 60 \ 92 \ 30 + 7 + \mathbf{3} = 40 \\
 50 \ 70 \ 35 + \mathbf{5} + 10 = 50 \\
 100 \ 89 \ 74 + \mathbf{6} + 10 = 90 \\
 50 \ 69 \ \mathbf{6} + 10 + 14 = 30
 \end{array}$$

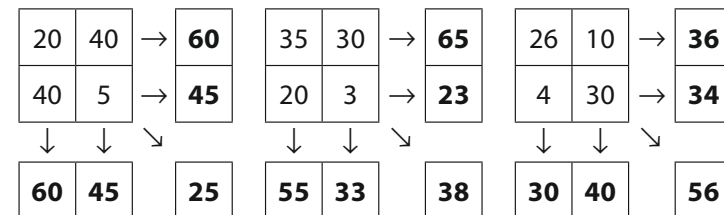
4

eigen sommen

5

90 70	63 73	20 10
60	87	30
80 70	42 24	22 12
90	30	55

6



Taak 9 Optellen over de 10 tot 100

1

a	b
21	38
30	40
35	53
40	50

2

50	65	46	20
70	65	60	25
70	70	60	4
65	70	70	40

3

$$27 + 30 = 57$$

$$58 + 22 = 80$$

4

60
60
65
45
230 euro opgehaald

5

a	+
10	7
11	8
36	20
20	10
20	11

b

+	+
25 → 10	35 → 5 → 40
35 → 5	40 → 6 → 46
51 → 20	71 → 9 → 80
25 → 8	33 → 5 → 38
15 → 11	26 → 4 → 30

6

a

10	15	20	25	30	35	40
23	33	43	53	63	73	83
16	26	36	46	56	66	76

b

10	20	30	40	50	60	70	80
27	37	47	57	67	77	87	97
14	24	34	44	54	64	74	84

Taak 10 Aftrekken over de 10 tot 100

1

a	b
35	30
31	28
20	25
26	23

2

23	20	20	30
38	10	18	5
40	30	25	4
25	20	12	2

3

$$90 - 50 = 40$$

$$30 - 5 = 25$$

$$35 - 20 = 15$$

$$35 - 7 = 28$$

4

a

ik moet betalen	ik krijg terug
€ 2	€ 18
€ 10	€ 10
€ 15	€ 5
€ 18	€ 2

5

-	-
30	9
5	12
8	10
20	12
12	12

6

a

88	78	68	58	48	38	28	18
70	65	60	55	50	45	40	35
72	62	52	42	32	22	12	2

b

85	80	75	70	65	60	55	50
48	42	36	30	24	18	12	6
105	90	75	60	45	30	15	0

b

ik moet betalen	ik krijg terug
€ 20	€ 30
€ 4	€ 46
€ 24	€ 26
€ 38	€ 12

Taak 11 Handig rekenen

1

$$\begin{array}{lcl} 20 & 23 + 7 = & \mathbf{30} \\ 24 & 23 + 7 + 5 = & 35 \\ 20 & 47 + 3 = & 50 \\ 24 & 47 + 3 + 6 = & 56 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{lcl} 29 = 20 + 9 & 38 & \\ 34 = 30 + 4 & 26 & \\ 65 = 60 + 5 & 1 = 56 & \\ 77 = 70 + 7 & 9 + 1 = 10 & \end{array}$$

10
11
26
31

3

50	70	80	100
20 30	30 40	40 40	50 50
25 25	35 35	30 50	25 75
15 35	50 20	50 30	75 25
10 40	20 50	60 20	40 60

4

$$\begin{array}{lcl} 7 + 2 = 9 & 45 + 15 = 60 & 25 + 12 = 37 \\ 9 - 2 = 7 & 60 - 15 = 45 & 37 - 12 = 25 \\ 2 + 7 = 9 & 15 + 45 = 60 & 25 + 12 = 37 \\ 9 - 7 = 2 & 60 - 45 = 15 & 37 - 12 = 25 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{lcl} 45 & 79 & 60 \\ 44 & 89 & 80 \\ \\ 40 & 60 & 100 \\ 42 & 58 & 99 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{lcl} 15 & 44 & 41 \\ 14 & 42 & 31 \\ \\ 94 & 42 & 76 \quad 97 \end{array}$$

Taak 12 Snel optellen en aftrekken

1

$$\begin{array}{lcl} 8 & 8 & 9 \quad 6 \\ 80 & 80 & 29 \quad 6 \\ 88 & 88 & 29 \quad 2 \\ 89 & 89 & 69 \quad 2 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{lcl} 2 & 4 & 5 \quad 4 \\ 20 & 40 & 50 \quad 4 \\ 25 & 49 & 58 \quad 4 \\ 22 & 44 & 55 \quad 14 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{lcl} 10 & 30 & 45 \quad 10 \\ 11 & 31 & 45 \quad 11 \\ 20 & 40 & 50 \quad 30 \\ 21 & 41 & 37 \quad 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl} 0 & 20 & 30 \quad 10 \\ 1 & 19 & 25 \quad 9 \\ 0 & 20 & 50 \quad 10 \\ 1 & 19 & 51 \quad 9 \end{array}$$

4

$$\begin{array}{lcl} 50 & 20 & 4 \\ 29 & 30 & 6 \\ 44 & 20 & 10 \\ 60 & 30 & 3 \end{array}$$

5

eigen sommen

Toets 1

1

16		15		18	
8	8	10	5	10	8
10	6	5	10	10	8
12	4	8	7	9	9
6	10	8	7	7	11

2

a

	dubbel	half
4	8	2
6	12	3
10	20	5
8	16	4

b

	erbij	
14	6	20
17	3	20
12	8	20
8	12	20

3

a

13	15
14	16
11	14

b

12	10
10	7
10	5

5

20	20	3	9
19	17	4	7
15	16	3	6
16	17	3	6

4

a

15 + 8 = 23	15 - 5 = 10
6 + 5 = 11	15 - 15 = 0
10 + 9 = 9	15 - 9 = 6
15 + 10 = 25	15 - 8 = 7

b

6

a

5	3	9
9	4	12
6	9	8
13	11	4

b

13	12	12
4	17	17
21	19	15
7	10	20

Toets 2

1

a

7	12
9	2
19	15

b

20	13	4	6
16	10	10	9
19	8	4	8
18	12	12	4

2

a

10 + 16 = 26
7 + 11 = 18
11 + 13 = 24
4 + 16 = 20

b

17 - 7 = 10
17 - 11 = 6
17 - 13 = 4
17 - 16 = 1

3

a

6	9	12	15	18	21	22	20	18	16	14	12
14	24	34	44	54	64	69	59	49	39	29	19
20	25	30	35	40	45	90	85	80	75	70	65

b

4

80	30	80
80	35	60
46	30	50
27	62	49

5

a

+	-
10	10
40	30
20	10
10	20
30	30

6

50	55	10	27
85	48	10	40
10	42	30	10
37	23	20	5

Toets 3

1

20	5	7	3
9	17	8	8
9	11	17	19
9	7	6	8

2

25	60	45	30
40	72	49	25
31	100	60	20
22	89	49	22

3

9	20	26	8
22	35	21	7
7	41	41	40
40	70	7	20

4

a b

+	-
50	21
35	7
20	28

5

ik moet betalen	ik krijg terug
€ 20 + € 10	€ 70
€ 25 + € 25	€ 50
€ 10 + € 5	€ 85
€ 18 + € 12	€ 70

6

11	60	87
31	59	49
31	5	20
61	6	18

7

42	38	42
30	38	27
8	7	24
40	15	1