

Hoofdrekenen
Optellen en aftrekken tot 20

Ajodakt

Zelfstandig werken

Rekenen

Groep 3

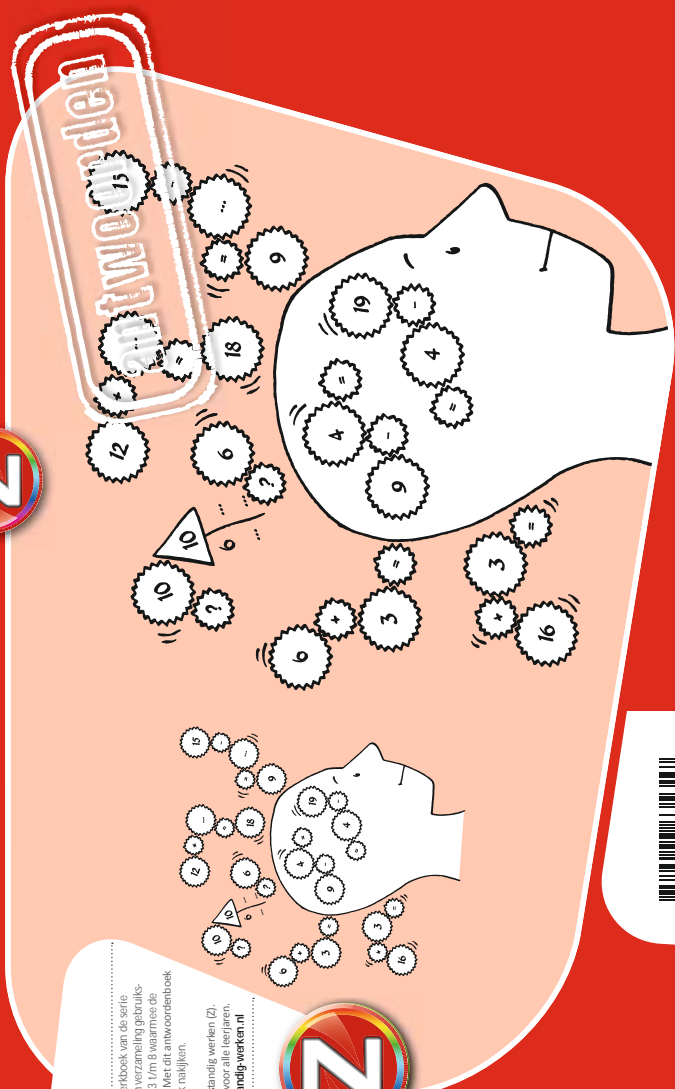
Antwoorden



ajodakt

Dit materiaal heeft tot doel het verrijken van de Hoofdrekenen van Ajodakt. Dit materiaal bestaat uit een verzameling gebruiksvriendelijke en voordelige oefenboekjes voor groep 3. In 8 varianten 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



9 789006 636317

ajodakt

Rekenen

Hoofdrekenen groep 3 Optellen en aftrekken tot 20

Colofon

Auteur
Daniëlle Ames
Fiona Frumau

Redactie
TR2 tekstproducties
Singeling tekstproducties

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

Opmaak
PrePressMediaPartners, Wolvega

Illustraties
Lasso CS, Eindhoven – 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 63531 7
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^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.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 Tellen tot 20

1
a b c
7 7 10

2
a b c
14 13 12

3
a b c
6 7 9

4
a
15 13 19 9

b
12 14 20 16

5
a

b

6
a b c
7 appels 12 stippen 15 eigen figuren

Taak 2 Meer en minder

1
a

b

2
a

b

3
a b c
8 7 9 10 15 14

4
a b

5
a b c d e

Taak 3 De getallenrij

1

a

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

b

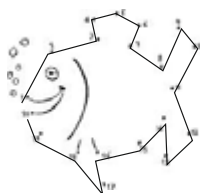
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

c

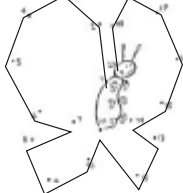
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

2

a



b



3

a

9	10	11	13	14	15	14	15	16
---	----	----	----	----	----	----	----	----

b

8	9	10	18	19	20	12	13	14
---	---	----	----	----	----	----	----	----

4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

5

a

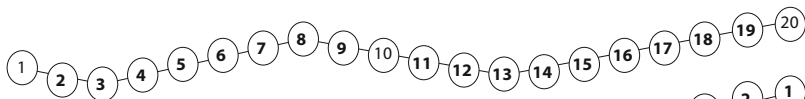
3 6 10

b

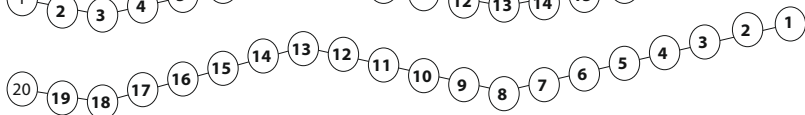
12 14 17 19

6

a



b



Taak 4 Splitsen

1

a

0 – 10

7 – 3

10 – 0

3 – 7

9 – 1

6 – 4

1 – 9

4 – 6

8 – 2

5 – 5

2 – 8

b

0 – 20

3 – 17

13 – 7

20 – 0

16 – 4

7 – 13

19 – 1

4 – 16

12 – 6

1 – 19

15 – 5

6 – 12

18 – 2

5 – 15

11 – 9

2 – 18

14 – 6

9 – 11

17 – 3

6 – 14

10 – 10

2

10 10

Meerdere antwoorden mogelijk.

Alle splitsingen van 14 mogelijk.

3

Meerdere antwoorden mogelijk.

4

Ter beoordeling van de leerkracht.

5

Ter beoordeling van de leerkracht.

6

Ter beoordeling van de leerkracht.

Taak 5 Hoeveel is het bij elkaar?

1
9 9

2
14 19

3
a
12 11

b
12 12

4
a
2 3

b
5 12

5
a
9 euro 14 euro

b
17 euro 20 euro

6
8 12 10

Taak 6 Hoeveel blijft er over?

1
a
4 7

b
3 5

2
8 7

3
8
9

4
a **b** **c**
8 10 8
5 10 5
1 7 13
3 14 9

5
a **b** **c**
2 5 8



Taak 7 Door elkaar

1

a
11 4

b
9 2

2

a
 $9 + 6 = 15$

b
 $16 - 10 = 6$

c

$2 + 12 = 14$

d

$11 - 8 = 3$

3

3
7
7
12

4

a	b
14	6
8	5
19	6
10	11
19	17
17	7

5

a	b	c
+8	+3	+2
-4	-8	-2

Taak 8 Sommen maken

1

a **b**
11 7

10 3
10 4
12 5
13 6

2

a
5 9 8

b
4 5 7

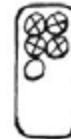
3

+ 5	- 1	- 7
- 12	+ 1	- 19
- 3	+ 12	- 1
- 11	+ 6	+ 3
+ 9	+ 9	- 2

4



$4 + 2 = 6$



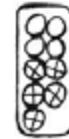
$5 - 4 = 1$



$7 + 3 = 10$



$6 - 3 = 3$



$9 - 5 = 4$



$10 + 3 = 13$

Taak 9 Sommen met een plaatje

1

a

Meerdere antwoorden mogelijk.

b



$$8 + 7 = 15$$

$$6 + 5 = 11$$

2

$$3 + 6 = 9 \quad 5 + 10 = 15 \quad 4 + 12 = 16$$

$$6 + 3 = 9 \quad 10 + 5 = 15 \quad 12 + 4 = 16$$

3

a

$$3 + 6 = 9$$

b

$$2 + 5 = 7$$

c

$$7 + 8 = 15$$

4

$$13 \quad 13 \quad 15 \quad 20$$

5

$$16 \quad 18 \quad 14$$

6

a

$$14 \quad 15 \quad 19$$

17

$$18 \quad 13$$

$$20 \quad 17 \quad 12$$

$$13 \quad 18 \quad 19$$

Taak 10 Erbijsommen

1

a

$$\begin{array}{cccc} 8 & 10 & 9 & 9 \\ 18 & 20 & 19 & 19 \end{array}$$

b

$$\begin{array}{cccc} 8 & 8 & 10 & 9 \\ 18 & 18 & 20 & 19 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{cccc} 7 & 7 & 14 & 18 \\ 8 & 7 & 15 & 19 \\ 9 & 8 & 16 & 18 \\ 10 & 8 & 17 & 17 \end{array}$$

3

a

$$\begin{array}{l} 10 \\ 20 \\ 10 \\ 20 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{b} \\ 6 \text{ en } 4 \\ 7 \text{ en } 3 \\ 14 \text{ en } 6 \\ 12 \text{ en } 8 \\ 11 \text{ en } 9 \end{array}$$

4

b

$$\begin{array}{l} 9 + 1 = 10 \rightarrow 2 + 8 = 10 \\ 13 + 5 = 18 \rightarrow 10 + 8 = 18 \\ 6 + 3 = 9 \rightarrow 3 + 6 = 9 \\ 4 + 4 = 8 \rightarrow 8 + 0 = 8 \\ 17 + 3 = 20 \rightarrow 10 + 10 = 20 \\ 12 + 7 = 19 \rightarrow 11 + 8 = 19 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{cccc} 11 & 14 & 18 & 18 \\ 11 & 11 & 16 & 18 \\ 16 & 14 & 14 & 20 \\ 12 & 15 & 12 & 19 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{ccc} 11 & 11 \times & 17 \\ 14 & 18 & 18 \times \\ 17 \times & 12 & 19 \times \\ 15 & 13 \times & 18 \\ 15 \times & 18 & 17 \times \end{array}$$

4

a

$$\begin{array}{l} 4 + 6 = 10 \rightarrow 5 + 5 = 10 \\ 3 + 4 = 7 \rightarrow 2 + 5 = 7 \\ 7 + 2 = 9 \rightarrow 8 + 1 = 9 \\ 10 + 3 = 13 \rightarrow 11 + 2 = 13 \\ 11 + 8 = 19 \rightarrow 16 + 3 = 19 \\ 15 + 2 = 17 \rightarrow 12 + 5 = 17 \end{array}$$

Taak 11 Erafsummen

1

a					b			
2	2	2	5	3	1	4	0	
12	12	12	15	13	11	14	10	

2

4	9	14	19
3	8	13	18
2	7	12	17
1	6	11	16

3

7	6	9	8
3	2	5	1

4

a		b
$10 - 2 = \mathbf{8} \rightarrow 9 - 1 = \mathbf{8}$		$2 - 1 = \mathbf{1} \rightarrow 10 - 9 = \mathbf{1}$
$16 - 4 = \mathbf{12} \rightarrow 19 - 7 = \mathbf{12}$		$20 - 6 = \mathbf{14} \rightarrow 20 - 6 = \mathbf{14}$
$9 - 3 = \mathbf{6} \rightarrow 8 - 2 = \mathbf{6}$		$19 - 6 = \mathbf{13} \rightarrow 15 - 2 = \mathbf{13}$
$17 - 1 = \mathbf{16} \rightarrow 19 - 3 = \mathbf{16}$		$9 - 2 = \mathbf{7} \rightarrow 8 - 1 = \mathbf{7}$
$18 - 7 = \mathbf{11} \rightarrow 17 - 6 = \mathbf{11}$		$20 - 2 = \mathbf{18} \rightarrow 19 - 1 = \mathbf{18}$
$6 - 1 = \mathbf{5} \rightarrow 10 - 5 = \mathbf{5}$		$18 - 3 = \mathbf{15} \rightarrow 20 - 5 = \mathbf{15}$

5

9	9	5	9
8	6	7	6
9	8	1	3
5	7	3	3

6

$9 - 6 = 4$	<input checked="" type="checkbox"/>	$17 - 6 = 11$	<input type="checkbox"/>	$13 - 6 = 8$	<input checked="" type="checkbox"/>
$6 - 2 = 4$	<input type="checkbox"/>	$13 - 3 = 0$	<input checked="" type="checkbox"/>	$17 - 7 = 10$	<input type="checkbox"/>
$9 - 7 = 3$	<input checked="" type="checkbox"/>	$19 - 4 = 15$	<input type="checkbox"/>	$14 - 9 = 5$	<input type="checkbox"/>
$10 - 5 = 5$	<input type="checkbox"/>	$13 - 2 = 11$	<input type="checkbox"/>	$11 - 4 = 7$	<input type="checkbox"/>
$7 - 6 = 1$	<input type="checkbox"/>	$14 - 5 = 10$	<input checked="" type="checkbox"/>	$11 - 8 = 2$	<input checked="" type="checkbox"/>

7
Eigen antwoorden.

Taak 12 Stipsommen

1

a			
9	9	19	20
7	5	17	16

b

7	15	19	14
3	12	14	11

2

2	1	5	2
3	4	3	8
4	6	1	7
6	1	9	3

3

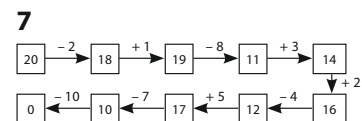
6	6	5	1
2	3	5	2
6	3	3	3
7	7	4	9

4

12	14	9	14
5	10	9	13
18	8	6	13
13	9	1	13
8	13	8	9

5
Meerdere antwoorden mogelijk.

6
a b
Meerdere antwoorden mogelijk.



Toets 1

1
18 12 15 9

2
a

b

3
a

9	10	11	14	15	16	17	18	19
7	8	9	12	13	14	12	13	14
10	11	12	8	9	10	9	10	11

4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

6
Meerdere antwoorden mogelijk.

7
Meerdere antwoorden mogelijk.

Toets 2

1
15 5 3

2
14 12

3
a **b** **c**
+ 5 - 3 - 13
- 4 + 1 - 6

4
Meerdere antwoorden mogelijk.

5
 $4 + 12 = 16$
 $9 + 10 = 19$
 $16 - 7 = 9$
 $19 - 15 = 4$

6
Meerdere antwoorden mogelijk.

7
a **b** **c**
9 2 9
9 2 17
9 4 9
9 2 17
8 3 10

Toets 3

1

15 13 18 19

2

11 11 19

18 16 17

18 18 20

20 19 19

3

12 17 16 20

13 20 13 18

18 15 19 16

16 19 19 16

4

4 5 10 10

1 4 13 12

1 2 10 11

1 7 11 13

5

13 14 5 1

13 18 7 3

14 19 9 1

6

a b

Meerdere antwoorden mogelijk.