

Hoofdrekenen
Tafels t/m 10
Ajodakt

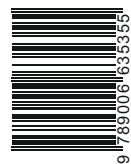
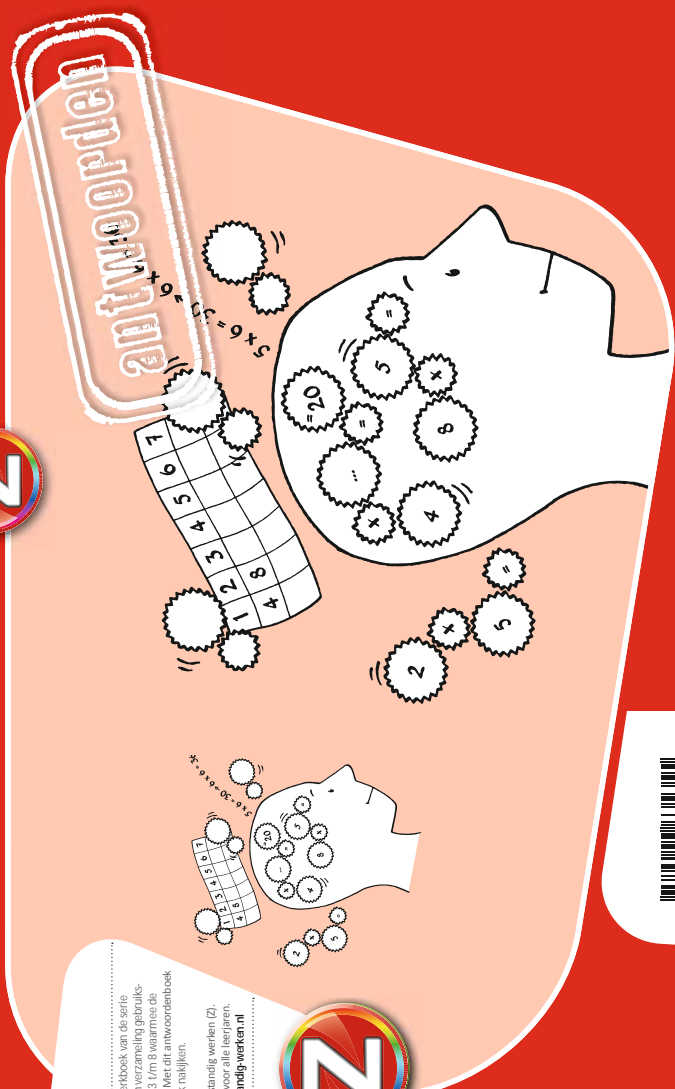
Zelfstandig werken
Rekenen
Groep 4-5
Antwoorden



ajodakt

Dit materiaal heeft tot het doel de leerdoelen van de Hoofdrekenen 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



9 789006 635355

ajodakt

Rekenen
Hoofdrekenen groep 4-5
Tafels t/m 10

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

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 63535 5
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 Herhaald optellen?

1

a
10 kralen

b
6 kralen

c

$2 + 2 + 2 + 2 = 8$ kralen

2

a
15 kralen

b
20 kralen

c

$5 + 5 = 10$ kralen

3

a
10 plakkertjes

b
 $10 + 10 + 10 = 30$

c

$10 + 10 + 10 + 10 = 40$ plakkertjes

4

a
 $3 + 3 + 3 + 3 = 12$ gaatjes

5

a
10 witte kralen
20 zwarte kralen
 $10 + 20 = 30$ kralen

b

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18$ gaatjes

b

12 witte kralen
16 zwarte kralen
 $12 + 16 = 28$ kralen

c

$3 + 3 + 3 = 9$ gaatjes

Taak 2 Herhaald optellen met de getallenlijn

1

a
6 broodjes

b
 $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$

2

a
 $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 30$ koekjes

b

$5 + 5 + 5 = 15$ koekjes

3

a
 $4 + 4 + 4 = 12$ bonbons

b
 $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$

4

a
 $10 + 10 + 10 = 30$

b

$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 60$

5

a
 $3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 24$ donuts

b

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 18$ donuts

Taak 3 Rechthoekmodel

1

a
6 appels

b
 $3 + 3 + 3 = 9$ appels

c

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$ appels

2

a
 $4 + 4 + 4 + 4 = 16$

b
 $4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$

3

a
 $5 + 5 = 10$ knikkers

b
 $5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$

c

$5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 40$ knikkers

4

a
 $5 + 5 + 5 + 5 =$
20 stukjes kauwgom

b
 $5 + 5 = 10$ stukjes kauwgom

5

a
 $3 + 3 = 6$

b
 $3 + 3 + 3 = 9$

c
 $3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$

6

a
3 blikjes, $3 + 3 = 6$ blikjes

b
Ter beoordeling van de
leerkracht
Eindantwoord = 24

Taak 4 Keersommen met blokken

1

a
 $3 \times 2 = 6$ blokken

b
 $2 \times 3 = 6$ blokken

2

a
 $5 \times 4 = 20$ blokken

b

$3 \times 4 = 12$ blokken

c

$10 \times 4 = 40$ blokken

d

$6 \times 4 = 24$ blokken

e

$8 \times 4 = 32$ blokken

3

a
 $8 \times 3 = 24$ blokken

b

$5 \times 3 = 15$ blokken

c

$3 \times 3 = 9$ blokken

d

$7 \times 3 = 21$ blokken

4

a
 $7 \times 5 = 35$ blokken

b

$5 \times 5 = 25$ blokken

c

$10 \times 5 = 50$ blokken

d

$4 \times 5 = 20$ blokken

5

a
 $8 \times 4 = 32$ blokken

b

$6 \times 10 = 60$ blokken

c

$9 \times 2 = 18$ blokken

d

$4 \times 4 = 16$ blokken

Taak 5 Het dubbele of de helft

1
 $5 \times 4 = 20$ $10 \times 4 = 40$

2
 $10 \times 3 = 30$ 5 rijtjes
 $5 \times 3 = 15$

3
 20 $10 \times 5 = 50$
 10 $5 \times 5 = 25$

$10 \times 4 = 40$ $10 \times 3 = 30$
 $5 \times 4 = 20$ $5 \times 3 = 15$

4
 $5 \times 3 = 15$ $4 \times 5 = 20$
 $10 \times 3 = 30$ $8 \times 5 = 40$

$3 \times 4 = 12$ $3 \times 3 = 9$
 $6 \times 4 = 24$ $6 \times 3 = 18$

5

10	8	20	6
20	16	40	12
40	32	80	24

25	20	50	15
50	40	100	30

6
a
 12 15 40
 24 30 20
 16 9 30
 32 18 15

b
 eigen sommen

7
 eigen sommen

Taak 6 Hulpsummen

1
 $4 \times 5 = 20$

2
 $9 \times 4 = 36$

3

20	40	15	30
16	36	12	27

30	40	32	15
25	35	28	12

4

20	25	10	15
24	30	12	18

5

25	20	10	15
30	24	12	18

50	40	20	30
45	36	18	27

6

50	40	20	30
55	44	22	33
45	36	18	27
40	32	16	24
35	28	14	21



7



×	2	3	4
2	4	6	8
4	8	12	16
8	16	24	32



Taak 7 Omdraaisommen en steunsommen



1
18, 18



2
16, 16

3
 $3 \times 2 = 6$
 $2 \times 3 = 6$

 $4 \times 5 = 20$
 $5 \times 4 = 20$

 $7 \times 2 = 14$
 $2 \times 7 = 14$

 $4 \times 6 = 24$
 $6 \times 4 = 24$

 $8 \times 3 = 24$
 $3 \times 8 = 24$

4
 24 $7 \times 5 = 35$ $8 \times 4 = 32$
 24 $5 \times 7 = 35$ $4 \times 8 = 32$

$9 \times 4 = 36$ $8 \times 2 = 16$ $6 \times 3 = 18$
 $4 \times 9 = 36$ $2 \times 8 = 16$ $3 \times 6 = 18$

Taak 8 Handig vermenigvuldigen

1

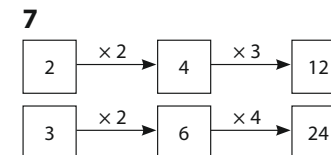
×	3	4	5
2	6	8	10
4	12	16	20
8	24	32	40

6

15	25	40	12
30	30	35	24
32	12	30	15
16	24	27	18

2

×	1	5	10
3	3	15	30
4	4	20	40
5	5	25	50



3

×	2	3	4
2	4	6	8
3	6	9	12
4	8	12	16

4

5	24	20	3
10	28	18	6
15	32	16	9
20	36	14	12
25	40	12	15

5
eigen sommen

Taak 9 Spelen met tafels

1

a
5, 15, 32, 35, 40
tafel van 5

b
6, 12, 21, 27, 28
tafel van 3

2

a
36, 49, 63, 72, 90
tafel van 9
9, 18, 27, 45, 54, 81

b
16, 24, 40, 8, 28
tafel van 8
32, 48, 56, 64, 72, 80

c

16, 18, 40, 8, 24
tafel van 4
4, 12, 20, 28, 32, 36

d

16, 15, 21, 9, 27
tafel van 3
3, 6, 12, 18, 24, 30

3

rood: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 en 30
groen: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27 en 30
rood/groen: 6, 12, 18, 24 en 30

4

eigen sommen

5

a

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

b

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

6

a

60
 $10 \times 6 = 60$

b

10
 $10 \times 1 = 10$

Taak 10 Handig rekenen

1

3 4 5 6
6 8 10 12

9 12 20 24
18 24 40 48

2

10 15 30 40
12 18 36 48

20 30 60 80
18 27 54 72

3

14 40 12 45
14 40 12 45

18 20 16 30
18 20 16 30

4

16 21 24 24
32 42 48 48

40 70 60 80
44 77 66 88

5

60 80 90 12
30 40 45 24

12 32 21 28
24 64 42 56

6

25 12 20 12
50 24 40 24
100 48 35 27

6 20 70 90
12 40 35 45
24 80 42 36

Taak 11 Van verhaaltje naar keersom

- 1**
- | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------------------|
| a | b | c |
| 9 wielen | $5 \times 4 = 20$ euro | $3 \times 10 = 30$ tulpen |
| $5 \times 3 = 15$ wielen | $6 \times 4 = 24$ euro | $8 \times 10 = 80$ tulpen |
| $6 \times 3 = 18$ wielen | $4 \times 4 = 16$ euro | $7 \times 10 = 70$ tulpen |
| $4 \times 3 = 12$ wielen | $8 \times 4 = 32$ euro | $5 \times 10 = 50$ tulpen |

- 2**
- | | |
|-----------------------------|--|
| a | b |
| $7 \times 2 = 14$ schoenen | $2 \times 10 = 20$ nagels |
| $8 \times 2 = 16$ schoenen | $4 \times 10 = 40$ nagels of $2 \times 20 = 40$ |
| $9 \times 2 = 18$ schoenen | $8 \times 10 = 80$ nagels of $4 \times 20 = 80$ |
| $11 \times 2 = 22$ schoenen | $16 \times 10 = 160$ nagels of $8 \times 20 = 160$ |

- 3**
- $4 \times 7 = 28$ dagen
 $6 \times 7 = 42$ dagen
 $3 \times 7 = 21$ dagen

- 4**
- | | |
|------------------------|------------------------|
| Sam gooit: | Mike gooit: |
| $3 \times 5 = 15$ | $2 \times 5 = 10$ |
| $4 \times 4 = 16$ | $6 \times 4 = 24$ |
| $2 \times 2 = 4$ | $1 \times 3 = 3$ |
| $1 \times 1 = 1$ | $1 \times 2 = 2$ |
| $15 + 16 + 4 + 1 = 36$ | $10 + 24 + 3 + 2 = 39$ |
- Mike wint.

- 5**
- | | |
|------------------------|----------------------------|
| Sam gooit: | Mike gooit: |
| $3 \times 6 = 18$ | $2 \times 6 = 12$ |
| $2 \times 5 = 10$ | $4 \times 4 = 16$ |
| $2 \times 4 = 8$ | $1 \times 3 = 3$ |
| $3 \times 2 = 6$ | $2 \times 2 = 4$ |
| $18 + 10 + 8 + 6 = 42$ | $1 \times 1 = 1$ |
| | $12 + 16 + 3 + 4 + 1 = 36$ |
- Sam wint.

Taak 12 Tafels met knikkers

- 1**
- a**
- $2 \times 2 = 4$ euro
 $2 \times 4 = 8$ euro
 $4 + 8 = 12$ euro

- b**
- $3 \times 2 = 6$ euro
 $3 \times 4 = 12$ euro
 $6 + 12 = 18$ euro

- 2**
- a**
- $3 \times 3 = 9$ euro
 $4 \times 5 = 20$ euro
 $9 + 20 = 29$ euro

- b**
- $2 \times 3 = 6$ euro
 $3 \times 5 = 15$ euro
 $6 + 15 = 21$ euro

- 3**
- a**
- $4 \times 3 = 12$ euro
 $3 \times 4 = 12$ euro
 $12 + 12 = 24$ euro

- b**
- $3 \times 3 = 9$ euro
 $2 \times 4 = 8$ euro
 $2 \times 5 = 10$ euro
 $9 + 8 + 10 = 27$ euro

- 4**
- a**
- $4 \times 6 = 24$ euro
 $2 \times 7 = 14$ euro
 $24 + 14 = 38$ euro

- b**
- $8 \times 6 = 48$ euro
 $4 \times 7 = 28$ euro
 $48 + 28 = 76$ euro

- 5**
- Armin:
- $4 \times 8 = 32$ knikkers
 $3 \times 5 = 15$ knikkers
 $32 + 15 = 47$ knikkers

- Danny:
- $3 \times 10 = 30$ knikkers
 $3 \times 5 = 15$ knikkers
 $30 + 15 = 45$ knikkers

Armin heeft de meeste knikkers.

Toets 1

1

a **b**
9 $4 + 4 + 4 + 4 = 16$

c

$5 + 5 = 10$

2

a
 $5 + 5 + 5 = 15$

b

$10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 50$

3

a **b**
 $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 12$ $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$

4

a **b**
 $5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$ $5 + 5 = 10$

c

$5 + 5 + 5 + 5 = 20$ **d**
 $5 + 5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 30$

5

50
 $3 \times 10 = 30$
 $8 \times 10 = 80$

6

$2 \times 2 = 4$ $3 \times 2 = 6$
 $4 \times 3 = 12$ $5 \times 4 = 20$
 $6 \times 5 = 30$ $7 \times 10 = 70$

Toets 2

1

$10 \times 2 = 20$
5
 $5 \times 2 = 10$ stukjes chocola

2

12 25 20
24 50 10

15 12 40
30 24 20

3

$4 \times 4 = 16$
12 8
24 20

32 40
28 36

4

10 15 20 50
12 18 24 60

20 30 40 100
18 27 36 90

12 30 16 20
15 25 20 25

5

24 27 32 21
24 $3 \times 9 = 27$ $4 \times 8 = 32$ $3 \times 7 = 21$

6

12 15 80 28
24 18 70 32

Toets 3

1

a

4, 8, 20, 22, 28
tafel van 4

b

3, 9, 12, 15, 19
tafel van 3

c

2, 4, 6, 10, 13
tafel van 2

2

a

8	12	16	20	24	28	32	36
---	----	----	----	----	----	----	----

b

6	9	12	15	18	21	24	27
---	---	----	----	----	----	----	----

c

12	18	24	30	36	42	48	54
----	----	----	----	----	----	----	----

3

$$6 \times 2 = 12$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$10 \times 3 = 30$$

$$5 \times 1 = 5$$

$$6 \times 10 = 60$$

$$8 \times 6 = 48$$

4

a

$$4 \times 6 = 24 \text{ euro}$$

$$6 \times 2 = 12 \text{ euro}$$

$$24 + 12 = 36 \text{ euro}$$

b

$$2 \times 6 = 12 \text{ euro}$$

$$3 \times 2 = 6 \text{ euro}$$

$$12 + 6 = 18 \text{ euro}$$

4

c

$$5 \times 6 = 30 \text{ euro}$$

$$2 \times 8 = 16 \text{ euro}$$

$$30 + 16 = 46 \text{ euro}$$

d

$$10 \times 6 = 60 \text{ euro}$$

$$4 \times 8 = 32 \text{ euro}$$

$$60 + 32 = 92 \text{ euro}$$

5

$$15 \quad 10 \quad 20 \quad 32$$

$$30 \quad 20 \quad 40 \quad 64$$

$$60 \quad 40 \quad 35 \quad 72$$

$$12 \quad 30 \quad 90 \quad 70$$

$$24 \quad 60 \quad 45 \quad 35$$

$$48 \quad 120 \quad 54 \quad 28$$