honderd procent !



Antwoordenboek

Leer- en oefenboek over procenten
voor de groepen 7 en 8
van de basisschool

Jaap van der Put
m.m.v. Zeger van Mersbergen

honderd procent !

Antwoordenboek

**Leer- en oefenboek over procenten
voor de groepen 7 en 8
van de basisschool**

ajodakt

Auteur
Jaap van der Put

ThiemeMeulenhoff

ThiemeMeulenhoff ontwikkelt leermiddelen voor Primair Onderwijs, Voortgezet Onderwijs, Beroepsonderwijs en Volwasseneneducatie en Hoger Onderwijs

Meer informatie over ThiemeMeulenhoff en een overzicht van onze leermiddelen: www.thiememeulenhoff.nl of via onze klantenservice (088) 800 20 17

ISBN 978 90 740 8034 7
Eerste druk, vijfde oplage, 2011

© ThiemeMeulenhoff, Amersfoort, 1995

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 wijze heeft plaatsgevonden.

FSC www.fsc.org
MIX
Papier van verantwoorde herkomst
FSC® C008551

Les 1

A. Automaatjes

2	16	40	80
4	20	44	86
8	22	50	90
10	30	60	100
14	36	70	120

B. De helft

1	2	4	8	16	32
1	2	5	10	20	25

C. Doordenkertje

Sanne	3	6	12
	5	10	20

Karin	2	4 of 6 of 8	10
	4	8 of 12 of 16	20

Sanne knikkert het beste

Les 2

A. Automaatjes

20	36	48	280
40	28	54	496
80	32	98	750
100	34	164	704
140	38	94	1084

B. Zo zit dat!

4	8	12	16	–	64
3	6	30	–	12	20
1	4	7	9	12	

C. Doordenkertje

Kans van Rising Star 2 op 8 3 op 12
Kans van Blue Thunder 4 op 12
Op Blue Thunder zijn de meeste weddenschappen afgesloten.

Les 3

A. Automaatjes

54	12	40	7
18	25	9	16
32	3	56	36
10	54	35	27
21	2	63	8

B. Hoeveel van de 100?

5	10	15	20	25	50
10	20	30	40	50	100

1	2	5	7	11	13	25
4	8	20	28	44	52	100

3	6 of 15	30	60	75
4	8 of 20	40	80	100

C. Doordenkertje

Arnold	13	26	39	52	65
	20	40	60	80	100

Frederik	14	28	42	56
	25	50	75	100

Arnold heeft gelijk.

Les 4

A. Automaatjes

5	9	12	30
10	7	13	12
20	8	22	19
25	6	41	16
35	11	23	27

B. Terug naar 100

1600	800	400	200	100
800	400	200	100	50

3200	1600	800	400	200	100
256	128	64	32	16	8

C. Doordenkertje

Martina	800	400	200	100
	64	32	16	8

Steffi	1000	500	.....	100
	90	45	.....	9

Martina heeft tot nu toe de beste prestatie geleverd.

Les 5

A. Automaatjes

20	5	300	6
70	12	1800	16
140	35	3300	66
210	130	2000	10
1250	155	11000	100

B. Op naar de 100

Rotterdam

24300	8100	2700	900	300	100
21870	7290	2430	810	270	90

Utrecht

6400	3200	1600	800	400	200	100
5440	2720	1360	680	340	170	85

De stad Rotterdam kan zijn inwoners via de TV het best bereiken.

C. Doordenkertje

Lid bieb: Jessica - 25 van de 100 ; Monica - 28 van de 100
Zwemdiploma: Jessica - 90 van de 100 ; Monica - 84 van de 100
Winter jarig: Jessica - 30 van de 100 ; Monica - 24 van de 100

In de groep van Monica zijn er naar verhouding meer kinderen lid van de bibliotheek dan in Jessica's groep. In Jessica's groep hebben naar verhouding meer kinderen een zwemdiploma dan in Monica's groep. In de groep van Jessica zijn naar verhouding meer kinderen in de winter jarig dan in Monica's groep.

Les 6

A. Automaatjes

33	75	64	160
48	112	119	138
84	88	63	96
91	162	132	549
38	52	57	240

C. Hoeveel procent?

75%	60 van de 100 = 60%
33%	50 van de 100 = 50%
92%	36 van de 100 = 36%
4%	48 van de 100 = 48%
17%	55 van de 100 = 55%

90 van de 100 = 90%	25 van de 100 = 25%
40 van de 100 = 40%	15 van de 100 = 15%
32 van de 100 = 32%	75 van de 100 = 75%
30 van de 100 = 30%	44 van de 100 = 44%
60 van de 100 = 60%	95 van de 100 = 95%

D. Doordenkertje

Potloden – 55 van de 100 =55%
Tekenschriften – 60 van de 100 =60%
Lijmpotjes – 70 van de 100 =70%
Multomappen – 80 van de 100 =80%

Les 7

A. Automaatjes

30	30	50
72	84	84
168	27	216
432	240	32
0	144	240

B. Hoeveel procent?

20 van de 100 = 20%	72%
95 van de 100 = 95%	80%
20 van de 100 = 20%	60%
75 van de 100 = 75%	50%
75 van de 100 = 75%	60%

C. Honderd procent

75%	55%	77%	$87\frac{1}{2}\%$
50%	38%	91%	$62\frac{1}{2}\%$
40%	11%	23%	$66\frac{2}{3}\%$
1%	89%	10%	$21\frac{1}{8}\%$

D. Eerlijk delen

50%
25%
20%
10%

E. Doordenkertje

voetbal	- 70 deelnemers	basketbal	- 60 deelnemers
volleybal	- 40 deelnemers	badminton	- 30 deelnemers

voetbal	- 35%	basketbal	- 30%
volleybal	- 20%	badminton	- 15%

Les 8

A. Automaatjes

$8 \times 100 =$	800	$130 \times 6 =$	780
$100 \times 17 =$	1700	$160 \times 10 =$	1600
$16 \times 300 =$	4800	$21 \times 1000 =$	21000
$500 \times 8 =$	4000	$14 \times 50 =$	700 (evt. 7×100)
$1000 \times 11 =$	11000	$350 \times 4 =$	1400 (evt. 700×2)

B. Leerpraatje

5	16	16
14	23	96
39	11	390
4	40	9
12	80	4

C. Hoe reken jij ...

90
198
91
340
232

D. Doordenkertje

Anja	= 96
Diederik	= 78
Jan Paul	– 42% = 126

Les 9

A. Automaatjes

8	70	104
60	46	160
180	44	108
88	186	86,5
180	180	219

B. Leerpraatje

Tom eet 50%

C. Doordenkertje

a. bus
b. Looks en Avenirs
c. nee
d. rundvlees
e. ja
f. varkensvlees en kalkoen
g. metro
h. kan je niet vergelijken

Les 10

A. Automaatjes

12	1,5	13,5
30	2,4	8,5
84	12	32,5
6,5	22	82
30	30	150

B. Zo zit dat!

30 van de 100 = 30%
80 van de 100 = 80%
10 van de 100 = 10%

C. Goed kijken

50%	60%	$\frac{15}{100}$ = 15%
25%	$\frac{10}{100}$ = 10%	$\frac{70}{100}$ = 70%
20%	$\frac{75}{100}$ = 75%	$\frac{28}{100}$ = 28%

D. Doordenkertje

Lextro	- 50 leden
BB-drink	- 40 leden
Bitterlemon	- 100 leden
Ice-tea	- 10 leden

Les 11

A. Automaatjes

€ 12,–	€ 130,–	€ 435,–
€ 17,–	€ 130,–	€ 325,–
€ 12,–	€ 134,–	€ 730,–
€ 15,–	€ 122,–	€ 901,–
€ 15,–	€ 119,–	€ 720,–

C. Dat zie je zo!

50%	75%	$66\frac{2}{3}\%$	30%	70%
25%	$33\frac{1}{3}\%$	$12\frac{1}{2}\%$	$37\frac{1}{2}\%$	90%

D. Doordenkertje

voetbal	- 160 lln.	racefiets	- 80 lln.
patat	- 300 lln.	video	- 220 lln.
8 uur nieuws	- 100 lln.	gymschoen	- 172 lln.

Les 12

A. Automaatjes

€ 20,–	€ 55,–	€ 1,–	€ 40,–
€ 40,–	€ 7,50	€ 6,–	€ 22,–
€ 45,–	€ 215,–	€ 25,–	€ 1,50
€ 60,–	€ 386,–	€ 9,–	€ 200,–
€ 35,–	€ 12,50	€ 300,–	€ 12,–

B. Leerpraatje

$\frac{1}{2}$ = 50%

$\frac{1}{4}$ = 25%

$\frac{1}{5}$ = 20%

$\frac{1}{10}$ = 10%

$\frac{1}{8}$ = $12\frac{1}{2}\%$

C. Doordenkertje

Elstar	= 20%	Jonagold	= 40%
Granny Smith	= 10%	Goudreinet	= 30%

Appels	500	250	200	150	100	50
percentage	100	50	40	30	20	10

Gran.	Elstar	Goudreinet	Jonagold

Les 13

A. Automaatjes

€ 4,00	€ 23,00	€ 42,40
€ 8,00	€ 46,50	€ 66,19
€ 12,00	€ 1,50	€ 83,20
€ 34,00	€ 73,25	€ 13,55
€ 65,50	€ 99,30	€ 74,80

C. Meesterwerk

$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{10}$	1
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{3}{8}$	2
$\frac{1}{8}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{10}$	3
$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	4
$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{8}$	

Cirkeldiagrammen

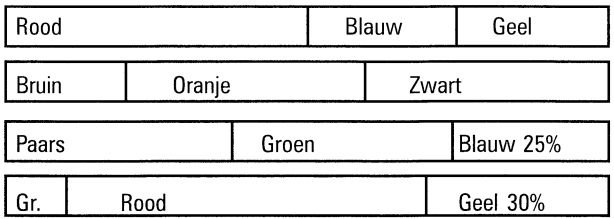
1 25% - 20% - 20% - 25% - 10%

2 15% - 20% -5% - 20% - 40%

3 25% - 20% - 35% - 20%

4 10% - 20% - 25% - 30% - 15%

D. Doordenkertje



Les 14

A. Automaatjes

€ 34,57	€ 2890,07
€ 4,92	€ 422,98
€ 2310,03	€ 42,10
€ 312,45	€ 3,19
€ 65,56	€ 1250,00

C. Hoeveel procent?

Witte chocola - 10%

Zware shag - $12\frac{1}{2}$%

D. Doordenkertje

Totaal - 1000 exemplaren

Ned. talig	- 30 %	Klassiek	- 5 %
House	- 45 %	Jazz	- 4 %
Reggae	- 16 %		

Les 15

A. Automaatjes

240	700	96
480	1080	480
720	720	54
3600	1400	306
1260	540	750

B. Zo zit dat!

€ 15,–	€ 7,50	€ 3,75	€ 3,–	€ 1,50	€ 0,75
100%	50%	25%	20%	10%	5%

20 × € 0,15 = € 3,–

C. Rekenwerk

€ 3,00	€ 38,50
€ 32,50	€ 90,00
€ 60,80	€ 240,00
€ 19,80	€ 12,80
€ 32,20	€ 93,60

D. Doordenkertje

kleding	- € 2,50
sparen	- € 4,–
snoep	- € 1,50
schoenen	- € 2,–
patat	- € 3,–
uitgaan	- € 1,–
tasjes	- € 2,–
melkgeld	- € 4,–

Les 16

A. Automaatjes

2	41	39
4	61	59
11	92	188
12	312	39
21	106	52

C. Hoeveel kost het?

€ 700,– + € 35,– = ƒ 735,–
€ 1500,– + € 75,– = ƒ 1575,–
€ 6700,– + € 335,– = ƒ 7035,–
€ 2120,– + € 106,– = ƒ 2226,–

D. Hoeveel heb je over?

27 knikkers	30 knikkers
108 knikkers	45 knikkers
243 knikkers	75 knikkers

Les 17

A. Automaatjes

€ 40,–	€ 4050,–
€ 250,–	€ 3075,–
€ 492,–	€ 5050,–
€ 910,–	€ 9000,–
€ 1880,–	€ 3003,–

C. Doordenkertje

€ 32,–	1% = € 8,–	100% = € 800,–
€ 96,–	1% = € 11,–	100% = € 1100,–
€ 360,–	1% = € 21,–	100% = € 2100,–
€ 132,–	1% = € 25,50	100% = € 2550,–

Les 18

A. Automaatjes

20	11	6
4	6	12
12	9	40
6	12	15
4	10	11

C. Uitverkoop

25% = $\frac{1}{4}$ deel

	korting	**nieuwe bedrag**
jas	€ 90,–	€ 270,–
broek	€ 10,–	€ 30,–
schoenen	€ 45,–	€ 135,–
wanten	€ 3,–	€ 9,–
sjaal	€ 9,–	€ 27,–
t-shirt	€ 2,80	€ 8,40
sokken	€ 1,95	€ 5,85
stropdas	€ 3,60	€ 10,80

Les 19

A. Automaatjes

€ 8,00	€ 26,50	€ 13,40
€ 60,00	€ 14,50	€ 24,80
€ 12,00	€ 13,25	€ 4,30
€ 13,50	€ 16,75	€ 11,15
€ 47,00	€ 2,25	€ 56,67

B. Welk deel?

30% rood	5% oranje	15% blauw
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{3}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{8}$
1	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{8}$
$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{7}{8}$
$\frac{9}{10}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{3}{8}$

C. Reken handig uit

20% = $\frac{1}{5}$ deel

	korting	**nieuwe prijs**
cd-speler	€ 30,–	€ 120,–
versterker	€ 50,–	€ 200,–
walkman	€ 15,–	€ 60,–
t.v.	€ 156,–	€ 624,–
printer	€ 51,–	€ 204,–
radio	€ 27,–	€ 108,–

Les 20

A. Automaatjes

40 × 50 = 2000	1000 × 8 = 8000
100 × 20 = 2000	1500 × 6 = 9000
150 × 40 = 6000	500 × 4 = 2000
300 × 3 = 900	700 × 9 = 6300
300 × 6 = 1800	250 × 40 = 10000

C. Hoeveel rente?

	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{12}$
€ 960,–	€ 96,–	€ 120,–	€ 80,–
€ 4800,–	€ 480,–	€ 600,–	€ 400,–
€ 3600,–	€ 360,–	€ 450,–	€ 300,–
€ 1200,–	€ 120,–	€ 150,–	€ 100,–
€ 192,–	€ 19,20	€ 24,–	€ 16,–

D. Doordenkertje

4% = $\frac{1}{25}$ deel 10% = $\frac{1}{10}$ deel $8\frac{1}{3}$% = $\frac{1}{12}$ deel

vader	€ 48,–
moeder	€ 2300,–
Simone	€ 133,33
Totaal	**€ 2481,33 rente**

Les 21

A. Automaatjes

6	32	4,5
6,5	65	3,25
7,8	84,5	7,75
4,4	75,2	13,02
9,2	58,8	54,68

C. Dat weet je wel

$\frac{1}{4}$	één hele	$\frac{1}{12}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{12}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{7}{12}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{11}{12}$

D. Doordenkertje

Luciën	- € 5,–	Lars	- € 55,–
Dominique	- € 16,–	Kirsten	- € 54,75
Stefan	- € 35,–	Annagrid	- € 108,–
Marja	- € 8,33		

Les 22

A. Automaatjes

6	17	2	160
12	34	4	250
24	134	50	25
49	238	59	2020
53	817	120	180

C. Hoeveel dagen?

120	240
90	270
72	144
60	300
36	252

D. Meesterwerk

$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{5}$	€ 14,20
$\frac{1}{6}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{5}$	€ 39,-
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$	€ 10,-
$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{20}$	€ 11,50
$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{360}$	één hele	€ 58,10

E. Doordenkertje

Les 23

A. Automaatjes

20	50	100
30	75	150
32	80	160
120	300	600
304	760	1520

C. Procentsommen

€ 4,–	€ 8,–	€ 6,–	€ 20,–
€ 7,–	€ 14,–	€ 24,–	€ 68,–
€ 18,50	€ 55,50	€ 70,–	€ 101,60
€ 51,25	€ 205,–	€ 4,–	€ 222,40
€ 36,74	€ 257,18	€ 152,–	€ 364,80

D. Doordenkertje

Spanje	- 2
karnemelk	- 6
gym	- 12
bril	- 30
schoolmelk	- 60
meisjes	- 90
jongens	- 110 = 55%

Les 24

A. Automaatjes

€ 5,–	€ 7,–	€ 34,–
€ 7,50	€ 11,–	€ 9,–
€ 12,50	€ 13,50	€ 95,–
€ 17,50	€ 19,50	€ 22,50
€ 20,–	€ 30,–	€ 45,50

B. Reken snel uit!

€ 4,–	€ 88,–
€ 8,50	€ 68,–
€ 13,50	€ 40,50
€ 50,–	€ 225,–
€ 97,50	€ 650,–

C. Doordenkertje

1% = 60 stemmers
P.V.D.W.- 1560 - verlies van 120 stemmen
C.H.A. - 1680 - winst van 180 stemmen
V.G.D. - 720 - verlies van 480 stemmen
D'69 - 1320 - winst van 360 stemmen

Les 25

A. Automaatjes

€ 10,–	€ 200,–
€ 40,–	€ 300,–
€ 80,–	€ 400,–
€ 800,–	€ 1500,–
€ 240,–	€ 16,99

B. Goed gezien!

60%	70%
30%	40%
65%	50%
80%	25%

C. Doordenkertje

1% = f 1500,–

tassen	- € 2600,–	€ 4500,–
sieraden	- € 5200,–	€ 9000,–
audio	- € 22100,–	€ 19500,–
computer	- € 3900,–	€ 7500,–
kleding	- € 23400,–	€ 31500,–
winkel	- € 26000,–	€ 22500,–
elektrische app.	- € 19500,–	€ 34500,–

Les 26

A. Automaatjes

1 - e 2 - b 3 - d 4 - a 5 - c

C. Afronden

€ 346,68	€ 4809,56	€ 2,88
€ 45,63	€ 456,83	€ 0,02
€ 100,10	€ 31,90	€ 5,00
€ 245,82	€ 234,57	€ 5,76
€ 3,09	€ 21,87	€ 1,43

D. Doordenkertje

	Sonja	Nico
rente	€ 24,–	€ 50,–
na 1 jaar	€ 424,–	€ 1050,–
rente	€ 25,44	€ 52,50
na 2 jaar	€ 449,44	€ 1102,50
rente	€ 26,97	€ 55,13
na 3 jaar	€ 476,41	€ 1157,63

Les 27

A. Automaatjes

6	114	13	383
6	108	21	794
15	144	63	510
58	319	92	599
85	716	101	1001

C. Naar 100%

€ 1000,–	€ 40,–	€ 80,–
€ 1600,–	€ 800,–	€ 200,–
€ 3000,–	€ 1000,–	€ 1010,–
€ 3600,–	€ 2820,–	€ 130,–

D. Doordenkertje

5.000.000
3.750.000
1.875.000
3.125.000

Les 28

A. Automaatjes

340	9	4×4 of 2×8 of 16×1
162	6	4×4 of 2×8 of 16×1
210	2	4×4 of 2×8 of 16×1
128	8	diverse mogelijkheden
180	11	diverse mogelijkheden

B. Honderd procent

€ 1500,–	€ 400,–
€ 260,–	€ 300,–
€ 750,–	€ 54,–
€ 54,–	€ 43,–
€ 180,–	€ 300,–

C. Weet je het nog?

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{6}$
$\frac{3}{10}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{5}$
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{7}{8}$

D. Doordenkertje

Radio 1	- 10%	- 520 luisteraars
Radio 2	- 15%	- 780 luisteraars
Radio 3	- 30%	- 1560 luisteraars
Sky-radio	- $22\frac{1}{2}$%	- 1170 luisteraars

Les 29

A. Automaatjes

€ 23,–	€ 1543,–	€ 1,–
€ 46,–	€ 1999,–	€ 31,–
€ 18,–	€ 798,–	€ 164,–
€ 74,–	€ 1100,–	€ 69,–
€ 247,–	€ 256,–	€ 577,–

B. Goed kijken

wasmiddel	- 200 g
doperwten	- 37,5 g
siroop	- 8 cl
chocolade-pasta	- 75 g
shampoo	- 120 ml

C. Doordenkertje

Agnes	- € 1260,–
Karel	- € 1470,–
Sonja	- € 1050,–
Michelle	- € 1365,–
Felix	- € 1890,–

Les 30

A. Automaatjes

3400	67	5
21000	45	60
29000	23	18000
4500	70	14000
5400	5	200

B. Dat ruimt op!

blouse	- € 36,–	broek	- € 52,–
hamer	- € 9,–	nijptang	- € 7,50
dropveters	- € 7,25	chips	- € 8,25

C. Doordenkertje

1	Suske & Wiske	4 Tom Poes	- 272
2	12%	5 Suske & Wiske	- 496
3	240	6 Knudde	- 400
		7 Geen mening	- 192

Les 31

A. Automaatjes

68	19	790	450
55	25	655	509
22	1	463	54
81	30	571	69
73	25	68	65

B. Rekenwerk

1,5 cl 8 cl 7,7 cl 15 cl 18 cl

De meeste alcohol zit in Whisky.

C. Doordenkertje

Kirsten	Annagrid
15% - € 6,–	10% - € 3,–
15% - € 6,–	15% - € 4,50
20% - € 8,–	20% - € 6,–
30% - € 12,–	35% - € 10,50
20% - € 8,–	20% - € 6,–

Les 32

A. Automaatjes

3 - 300
4 - 400
3 - 300
15 - 1500
4 - 400

B. Hoeveel procent?

6% $3\frac{1}{2}$ %

10% 3%

8% $4\frac{1}{2}$%

4% $3\frac{1}{4}$%

$5\frac{1}{2}$ % 6 $\frac{3}{5}$%

C. Doordenkertje

34 van de 170 → $\frac{1}{5}$ deel → 20%

68 van de 544 → $\frac{1}{8}$ deel → $12\frac{1}{2}$%

115 van de 2300 → $\frac{1}{20}$ deel → 5%

26 automobilisten - 65 automobilisten - 414 automobilisten

Les 33

A. Automaatjes

52	192	192	400
128	135	140	1350
102	162	420	840
135	175	320	1050
132	372	1700	900

B. Nieuwe prijzen

€ 1,25	brood	€ 2,–	rijst
€ 250,–	fiets		
€ 37,50	vaas		
€ 100,–	jas		
€ 70,–	schoenen		

C. Doordenkertjes

sandaal	€ 14,16
laars	€ 84,96
gymschoen	€ 106,20
damesschoen	€ 63,72
herenschoen	€ 99,12

Roy	€ 6,60
Tanja	€ 34,67
Lieke	€ 113,75
Sjef	€ 30,60

Les 34

A. Automaatjes

50%	75%	1%
25%	$62\frac{1}{2}\%$	10%
$33\frac{1}{3}\%$	70%	47%
$12\frac{1}{2}\%$	40%	70%
20%	80%	65%

B. Welk deel?

40% - 60%

$33\frac{1}{3}\%$ - 60% - $6\frac{2}{3}\%$

6 % - $66\frac{2}{3}\%$ - 28%

20% - 40% - 40%

10% - 10% - 16% - $30\frac{2}{3}\%$ - $33\frac{1}{3}\%$

C. Doordenkertjes

a. 390
b. € 612,–
c. 21
d. 589
e. 567

Les 35

A. Van alles wat

5	60%	5%
13	45%	88%
6,5	64%	16%
7,25	27%	94%

B. Halveren/verdubbelen

5	8	68	1020
25	9	92	696
15	11	118	950
40	7	186	504
30	$13\frac{1}{2}$	134	1284

C.

1700 kinderboeken
2100 romans
1200 leerboeken

D. Hoeveel procent?

48%	80%
72%	$13\frac{1}{2}$ %
45%	20%
60%	31%
75%	45%

E. Uitverkoop

32%
15%

Les 36

A. Van alles wat

€ 150,–	€ 3,40	$\frac{1}{4}$
€ 137,–	€ 90,–	$\frac{2}{5}$
€ 126,–	€ 375,–	$\frac{3}{5}$
€ 123,–	€ 320,–	$\frac{2}{3}$
€ 120,–	€ 14,–	$\frac{5}{8}$

B. Reken handig uit

€ 2,–	20%	€ 35,35	
€ 30,–	$12\frac{1}{2}$ %	€ 2,64	
€ 17,50	25%	€ 254,94	
€ 45,–	60%	€ 0,04	
€ 15,–	55%	€ 16,33	

C. Welk percentage?

60%	40%
28%	$87\frac{1}{2}$ %

D. Stroken

blauw	rood	bruin

paars	groen	blauw 75%

grijs	groen	geel 55%

E. Gemeenteraad

P.V.D.W.	- 9	V.N.D.	- 6
C.D.J.	- 6	D'69	- 3
Groen Rechts	- 3	SHP/GPT/GPF	- 3

Les 37

A. Van alles wat

1	$\frac{1}{4}$	€ 52,50
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	€ 64,80
$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	€ 132,50
$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{6}$	€ 381,50
$\frac{1}{10}$	$\frac{5}{6}$	€ 702,–

B. Schatten

€ 15,–	€ 100,–
€ 200,–	€ 300,–
€ 75,–	€ 210,–
€ 600,–	€ 2800,–
€ 1250,–	€ 130,–

C. Welk deel

70%	25%
65%	85%
65%	45%

D. Prijsverhoging

€ 1575,–	€ 52,50
€ 241,50	€ 21,–

E. Hoeveel is het?

60	200	63
360	125	135
75	60	75
390	50	60
288	128	78

F. Rentesommen

Roy	- € 6,60
Tanja	- € 52,–
Lieke	- € 500,–
Sjef	- € 500,–
Paul	- € 39,20

Les 38

A. Automaatjes

17100	34	5
24000	13	80
192000	278	35000
16800	70	48000

B. Meer/minder

€ 143,–	€ 156,–	€ 30,–
€ 385,–	€ 945,–	€ 12,–
€ 920,–	€ 130,50	€ 390,–
€ 810,–	€ 420,–	€ 902,50

C. Enquête

a film - 594
theater - 288
feesten - 486
vrienden - 342

b 5%
90

D. Uitverkoop

schoenen	- € 72,–
t-shirt	- € 21,–
gymschoenen	- € 71,10
korte broek	- € 33,15
t-shirt	- € 9,–
broek	- € 46,75