

1 Getallen

1.1 Bewerkingen

- 1 **a** 25 **d** 1500 **g** 85
 b 27 **e** 1588 **h** 67
 c 168 **f** 70 **i** 119
- 2 **a** 14 **d** 8 **g** 120
 b 13 **e** 900 **h** 49
 c 83 **f** 2660 **i** 0
- 3 **a** 45 **e** 81 **i** 350 000
 b 28 **f** 20 **j** 24 000
 c 48 **g** 24 **k** 300 000
 d 24 **h** 18 **l** 160 000
- 4 **a** 9 **d** 40 **g** 9
 b 8 rest 5 **e** 9 rest 30 **h** 5 rest 3
 c 7 rest 3 **f** 32 **i** 75
- 5 **a** 18 000 **d** 7 rest 1 **g** 40 000
 b 5 **e** 35 rest 50 **h** 5 rest 100
 c 28 000 **f** 990 **i** 6 rest 50
- 6 **a** $8 \times 60 = 480$ pakken
 b $40 \times 12 = 480$ km
 c $240 : 6 = 40$ uur

1.2 Handig rekenen

- | | | | |
|---|--|-----------------|----------------|
| 1 | a 82 | d 700 | g 1000 |
| | b 80 | e 2000 | h 900 |
| | c 30 | f 1900 | i 10000 |
| 2 | a 100 | d 400 | g 170 |
| | b 250 | e 813 | h 802 |
| | c 989 | f 999 | i 1200 |
| 3 | a 100 | e 1000 | i 1000 |
| | b 200 | f 10000 | j 1000 |
| | c 300 | g 100000 | k 1800 |
| | d 1000 | h 2000 | l 54000 |
| 4 | a 357 | d 500 | |
| | b 2336 | e 2400 | |
| | c 1000 | f 1921 | |
| 5 | a 475 | d 1086 | |
| | b 55 | e 4841 | |
| | c 4290 | f 597 | |
| 6 | a 1800 | d 810 | |
| | b 11000 | e 770 | |
| | c 62900 | f 420 | |
| 7 | a 6 | d 250 | |
| | b 5 | e 250 | |
| | c 50 | f 40 | |
| 8 | a 1300 | | |
| | b 641 | | |
| | c 3194 | | |
| | d 100000 | | |
| | e 210000 | | |
| | f 880 | | |
| | g 4 | | |
| 9 | a $16 \times 125 = 2000$ spijkers | | |
| | b $25 \times 18 = 450$ lampen | | |
| | c $4800 : 160 = 30$ pallets | | |

1.3 Volgorde bewerkingen

- 1
- a** 56
 - b** 56
 - c** 64
 - d** 35
 - e** 15
 - f** 20
 - g** 95
 - h** 1
- 2
- a** 6
 - b** 8
 - c** 15
 - d** 48
 - e** 80
 - f** 7
- 3
- a** $(12 + 3) \times 4 = 60$
 - b** $90 - (50 - 10) + 12 = 62$
 - c** $200 : (2 \times 10) + (5 + 2) \times 7 = 59$
 - d** $9 \times 5 - (2 + 3) \times 4 = 25$
- 4
- a** $21 + 12 + 10 = 43$
 - b** $500 : 5 = 100$
 - c** $8 \times 2 + 9 : 1 = 16 + 9 = 25$
 - d** $(12 - 5) \times (11 + 9) = 7 \times 20 = 140$
- 5
- a** 25
 - b** 120
 - c** 2
- 6
- $20 + 7 \times 15 = 125$ euro

1.4 Onder elkaar

1 **a** 1901
 b 11 241
 c 20 402

2 **a** 7168
 b 788
 c 12 102

3 **a** 2481
 b 972 855
 c 15 956

4 **a** 82 125
 b 6444
 c 79 523

5 **a** 41 296
 b 2 417 226
 c 10 379 100

6 **a** 43 rest 9
 b 45 rest 101
 c 140

7 **a** 586
 b 457
 c 8478

8 **a** 8032
 995
 4306
 13333 +

b 823
 7 ×
 5761

c 317
 78 ×
 2536
 22190
 24726

1.5 Schattend rekenen

- 1 **a** $10 + 3 \times 4 + 5 \times 1 = 27$
 b $3 \times 20 + 8 \times 3 + 5 \times 3 = 99$
 c $12 + 10 + 18 - 30 = 10$
 d $900 - 100 + 600 + 900 = 2300$
- 2 **a** $300 \times 40 = 12000$
 b $280 : 40 = 7$
 c $110 : 20 = 5,5$
 d $60 : 6 = 10$
 e $61 \times 6 = 366$
 f $61 + 6 = 67$
- 3 **a** $51,86 \times 40,93 : 19,98 \approx 50 \times 40 : 20 = 100$
 b $51,86 \times (40,93 : 19,98) \approx 50 \times (40 : 20) = 50 \times 2 = 100$
 c $483,76 : (6,09 \times 7,983) \approx 480 : (6 \times 8) = 480 : 48 = 10$
 d $483,76 : 6,09 \times 7,983 \approx 480 : 6 \times 8 = 80 \times 8 = 640$
- 4 **a** minder
 b meer
 c minder
 d meer
- 5 **a** 184,428
 b 46,7
 c 35,6
- 6 **a** meer
 b 80 euro
 c ja
- 7 $489 \times 4 : 3 \approx 500 \times 4 : 3 = 2000 : 3 \approx 670$

1.6 Delers en veelvouden

- 1 **a** 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48
b 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 60, 120
c 1, 19

- 2 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47

- 3 **a** $36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$
b $350 = 2 \times 5 \times 5 \times 7$

- 4 **a** 8
b 10
c 12

- 5 **a** 80
b 600
c 480

- 6 **a** 18 bij 18 cm
b 240 seconden
c 720 seconden

1.7 Algebra

- | | | | |
|---|---------------------|----------------------|-------------------|
| 1 | a -11 | d 9 | g 4 |
| | b -5 | e -6 | h -18 |
| | c 14 | f -9 | i 19 |
| 2 | a 14 | d -4 | g 36 |
| | b 88 | e -5 | h 72 |
| | c -56 | f 1000 | i 0 |
| 3 | a 29 | d 0 | g -1 |
| | b 42 | e -6 | h -16 |
| | c -7 | f 2 | i 9 |
| 4 | a $10a$ | d $15ab$ | g $21a^2$ |
| | b $6a$ | e $-35ab$ | h $-4a$ |
| | c $-37a$ | f $7a$ | i $-16a^2$ |
| 5 | a $6a + 18$ | d $15x - 27$ | |
| | b $14a - 63$ | e $6a$ | |
| | c $10a + 6$ | f $-10x + 80$ | |
| 6 | a $x = 5$ | c $x < 5$ | |
| | b $x = -28$ | d $x > -6$ | |

1.8 Machten

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1 | a 49
b 490 000
c 19 600 | d 25
e 250 000
f 22 500 | g 1 690 000
h 160 000
i 40 000 |
| 2 | a 81
b 810 000
c 125 000 | d 100 000
e 3600
f 1 | g 32
h 64
i 8000 |
| 3 | a 3^{13}
b 10^{11}
c 3^6 | d 5^7
e 8^{10}
f 2^{14} | g a^8
h a^{15}
i a^6 |
| 4 | a 80
b 22 | c 6250
d 72 | e 41
f 1 |
| 5 | a 13
b 25
c 60 | d 100
e 300
f 1 | g 20
h 14
i 225 |
| 6 | a $7,128 \times 10^5$
b $3,12 \times 10^3$ | c $6,8 \times 10^6$
d $6,8 \times 10$ | e $1,6 \times 10^7$
f $7,3 \times 10^9$ |
| 7 | a 32 000 000
b 1800 | c 1020
d 500 000 | e 3216
f 51 |
| 8 | a $9,5 \times 10^5$
b $1,4 \times 10^6$ km = $1,4 \times 10^9$ m
c $1,5 \times 10^4$ miljoen jaar = $1,5 \times 10^{10}$ jaar | | |

1.9 Toepassingen

- 1 167 euro
- 2 **a** 32 dozen
b 77 dozen, hij houdt 20 appels over
- 3 **a** 4784 km
b maart
- 4 **a** 42 euro
b 68 euro
- 5 Ton
- 6 27 euro
- 7 **a** 34 pakken van 12 stuks of 12 pakken van 34 stuks
b 2 pakken van 12 stuks en 3 pakken van 30 stuks of 3 pakken van 34 stuks en 1 pak van 12 stuks
- 8 **a** 10
168
b 17 paaltjes
c 84 paaltjes
- 9 **a** 2012
b 2015
c 2017
- 10 6 °C

1.10 Breuken

1 **a** $\frac{4}{5}$

b $\frac{1}{7}$

c $4\frac{7}{8}$

d $2\frac{2}{5}$

e $1\frac{7}{11}$

f $6\frac{1}{4}$

2 **a** $\frac{22}{7}$

b $\frac{26}{3}$

c $\frac{39}{5}$

d $\frac{47}{8}$

3 **a** $\frac{5}{6}, \frac{7}{8}, \frac{8}{9}, \frac{11}{12}$

b $\frac{2}{3}, \frac{9}{13}, \frac{7}{10}, \frac{3}{4}$

c $\frac{21}{32}, \frac{11}{16}, \frac{3}{4}, \frac{7}{8}$

4 **a** $<$

b $>$

c $>$

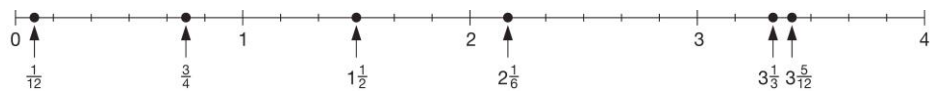
d $<$

5 $\frac{5}{11}$

$\frac{17}{24}$

$\frac{2}{3}$

6



1.11 Rekenen met breuken

- 1 **a** $\frac{7}{9}$
 b $\frac{13}{24}$
 c $4\frac{5}{8}$
 d $3\frac{7}{8}$
 e $\frac{43}{100}$
 f $4\frac{2}{15}$
- 2 **a** $\frac{8}{15}$
 b $\frac{5}{14}$
 c 11
 d 15
 e $\frac{15}{44}$
 f $13\frac{2}{3}$
- 3 **a** 12
 b 700
 c 440
 d 60
 e 18
 f 242
- 4 **a** $\frac{4}{5}$
 b $\frac{2}{7}$
 c $\frac{8}{27}$
 d 1
- 5 **a** $1\frac{5}{12}$
 b $3\frac{1}{2}$
 c $\frac{5}{6}$
 d $\frac{2}{3}$
- 6 **a** $1\frac{1}{15}$
 b $\frac{1}{6}$
 c $1\frac{1}{9}$
 d $7\frac{4}{5}$
- 7 **a** $5\frac{3}{8}$ meter
 b $\frac{3}{32}$ deel

1.12 Breuken delen

- 1 **a** 2
 b $\frac{3}{5}$
 c 6
 d $\frac{2}{3}$
 e 28
 f $1\frac{1}{35}$
- 2 **a** $1\frac{7}{9}$
 b $\frac{4}{9}$
 c $\frac{2}{5}$
 d $\frac{1}{10}$
- 3 **a** 24
 b 800
 c 24
 d 64
- 4 **a** 60
 b 81
 c 480
- 5 **a** $\frac{3}{4}$
 b $1\frac{1}{3}$
 c $\frac{61}{90}$
 d $1\frac{14}{15}$
- 6 **a** 300 euro
 b 260 000 euro
 c 400 euro

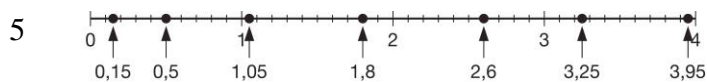
1.13 Decimale getallen

- 1 **a** 0,7 **c** 0,125 **e** 1,25
b 8,011 **d** 0,35 **f** 2,625

- 2 **a** $\frac{2}{5}$ **c** $5\frac{1}{8}$ **e** $\frac{1}{500}$
b $\frac{3}{4}$ **d** $7\frac{17}{20}$ **f** $4\frac{1}{25}$

- 3 **a** 5270 **c** 0,85 **e** 6300
b 30 **d** 0,00023 **f** 0,0063

- 4 **a** 0,86
b 3,67
c 0,53



- 6 **a** $3,86 \times 10^{-3}$ **c** $5,03 \times 10^{-5}$ **e** 7×10^{-1}
b 8×10^{-2} **d** $1,7 \times 10^{-4}$ **f** $8,32 \times 10^{-3}$

- 7 **a** 0,00089 **c** 0,5 **e** 0,00000532
b 0,0000731 **d** 0,012 **f** 0,00803

- 8 **a** $2,4 \times 10^{-8}$
b $1,6 \times 10^{-4}$
c $3,5 \times 10^{-7}$
d $3,8 \times 10^{-3}$

- 9 **a** $8,9 \times 10^{-4}$ meter
b $3,3 \times 10^{-9}$ seconde

1.14 Rekenen met decimale getallen

- 1 **a** 28,607
 b 3,646
 c 7,918
- 2 **a** $7,3 + 0,25 = 7,55$
 b $9,5 + 3,26 = 12,76$
 c $4,539 + 0,361 = 4,9$
 d $6,3 - 0,12 = 6,18$
 e $8,6 - 3,435 = 5,165$
 f $8,52 - 0,12 = 8,4$
- 3 **a** 23,478
 b 2,65
 c 4,0584
 d 6,7
 e 0,16874
 f 8,5
- 4 **a** 1,69
 b 1,4
 c 12,22
 d 0,0049
 e 0,15
 f 12,23
 g 0,000625
 h 0,01
 i 1,6824
- 5 **a** $0,67 : 100 = 0,0067$
 b $2,7 : 100 = 0,027$
 c $0,06 \times 0,01 = 0,0006$
- 6 **a** 26,54 euro
 b 624 euro

1.15 Toepassingen

- 1 48 euro
- 2 30 dagen
- 3 **a** $\frac{1}{3}$
b $\frac{5}{12}$
- 4 136 auto's
- 5 8 euro
- 6 **a** $\frac{3}{112}$
b 400
c $\frac{1}{7}$
- 7 **a** 3200
b 160
- 8 Willem 11 euro
- 9 **a** 1800 m^3
b 4800 m^3
- 10 30,39 euro
- 11 **a** 75 meisjes
b 65 leerlingen

1.17 Herhaling getallen 2

1 $2\frac{1}{2}$, $2\frac{8}{15}$, $2\frac{6}{11}$, 2,55, $2\frac{7}{12}$, 2,65

2 **a** $3,9 - 0,282 = 3,618$

b $1,041 - 0,123 = 0,918$

c $0,028 : 0,0002 = 140$

d $8 - 1,03 = 6,97$

3 1406 euro

4 0,26 euro

5 6 kg voor € 14

6 1000 kg

7 840000 euro

8 5265 euro

9 **a** 1,38 miljoen

b 1,185 miljoen

2 Procenten en verhoudingen

2.1 Procenten en breuken

- 1 **a** $29\% = \mathbf{0,29}$ **d** $8,6\% = \mathbf{0,086}$
 b $17\% = 0,17$ **e** $1,03\% = \mathbf{0,0103}$
 c $3,4\% = 0,034$ **f** $0,2\% = 0,002$
- 2 **a** $\frac{3}{4}$ **d** $\frac{1}{8}$
 b $\frac{2}{5}$ **e** $\frac{4}{25}$
 c $\frac{2}{7}$ **f** 1
- 3 **a** $37\frac{1}{2}$ **d** $66\frac{2}{3}$
 b 35 **e** $77\frac{7}{9}$
 c 44 **f** $83\frac{1}{3}$
- 4 **a** 60 **e** 500
 b 200 **f** 2,3
 c 150 **g** $42\frac{6}{7}$
 d $27\frac{1}{2}$ **h** 425
- 5 **a** 90
 b 100
 c 600
 d 400
- 6 **a** 900
 b 4800
 c 20000
 d 4200
- 7 **a** 256 euro
 b 1000 leerlingen
 c 462 euro
 d 64%
 e 1440 leerlingen

2.2 Rekenen met procenten

- 1 **a** 27,75 euro
b 10,80 euro

- 2 **a** 13
b 3

- 3 185 000 euro

- 4 **a** 62,5%
b 60 minuten

- 5 **a** 1920 euro
b 40%
c 14 500 euro

- 6 **a** 32,4%
b 498 leerlingen

- 7 **a** 76%
b 23 vragen

2.3 Procentberekeningen 1

- 1
 - a 25,3%
 - b 7,8%
 - c -14,1%
 - d -6,0%

- 2
 - a 19,72 euro
 - b 11,74 euro
 - c 4,18 euro
 - d 16,20 euro
 - e 13,3%

- 3
 - a 43,89 euro
 - b 20,6%
 - c 119 miljoen euro

- 4
 - a 90%
 - b 274,5 miljoen euro

2.4 Procentberekeningen 2

- 1 **a** 55,8%
b 55%
c 10%

- 2 **a** 62,40 euro, 67,49 euro
b 1824,98 euro

- 3 **a** 17,5%
b 12%
c 21,1%

- 4 17,0%

- 5 **a** 167,23 euro
b 44,40 euro
c 10,20 euro

2.5 Verhoudingen

- 1 **a** 4 : 75
 b 11 : 7
 c 17 : 15

2

verhouding	breuk	decimaal getal	percentage
3 van de 8	$\frac{3}{8}$	0,375	$37\frac{1}{2}\%$
1 van de 6	$\frac{1}{6}$	0,167	$16\frac{2}{3}\%$
3 van de 4	$\frac{3}{4}$	0,75	75%
5 van de 2	$2\frac{1}{2}$	2,5	250%

- 3 **a** 5 : 6
 b 4 : 7
 c 7 : 3
 d 36 : 25

- 4 **a** 100, 80 en 60 cm
 b 45,00, 67,50 en 112,50 euro
 c 448 euro
 d 270 euro

- 5 **a** 343 euro
 b 21 euro
 c 36 liter
 d 6080 euro
 e 16,5 km

- 6 20 : 15 : 24 : 1

2.6 Herhaling procenten en verhoudingen

- 1
 - a 49 euro
 - b 75%
 - c 160 cm
 - d 40%

- 2
 - a 20%
 - b $16\frac{2}{3}\%$
 - c 216 miljoen euro
 - d 6,4 miljard euro

- 3
 - a 35 7%
 - b 200
 - c 80%
 - d 60%
 - e 24%

- 4
 - a 600 euro
 - b 18 minuten
 - c $\frac{3}{8}$ 0,375
 - d 3,36 euro
 - e 270 meter

- 5
 - a 2000 gram
 - b 1600 gram
 - c 18 eieren

- 6
 - a 112
 - b 14 306
 - c 47 676
 - d 643,8%
 - e 75%
 - f 165,4 miljard

3 Verbanden

3.1 Diagrammen

- 1
 - a 670 000
 - b 40,3%
 - c 14,3%
 - d $26,9^\circ$

- 2
 - a 20,4%
 - b 108
 - c 35

- 3
 - a 300%
 - b Dit klopt niet, de tussenliggende lijnstukjes hebben geen betekenis.

3.2 Diagrammen combineren

- 1
 - a 224 000
 - b 98 000
 - c 126 000
 - d 1 960 000
 - e 21 500

- 2
 - a te hoog
 - b gezond
 - c tussen 58 en 76 kg
 - d tussen 164 en 184 cm

- 3
 - a 58,7%
 - b 36%
 - c 72°
 - d 34,8%
 - e 38 500

3.3 Grafieken

- 1
 - I Er is een scheurlijn gebruikt, daardoor lijkt het verschil veel te groot.
 - II Zowel de lengte als de breedte zijn 3 keer zo groot, je ziet dus een 9 keer zo grote oppervlakte.
 - III Door de scheurlijn lijken Coca Cola en Microsoft dicht bij elkaar te liggen en door de andere schaalverdeling boven de scheurlijn lijkt er ook weinig verschil tussen Microsoft en General Electric.

- 2
 - a 800 $t = 7,5$
 - b tussen $t = 0$ en $t = 6$
 - c tussen $t = 9$ en $t = 12$
 - d vanaf $t = 12$
 - e 300%

- 3
 - a 5 minuten
 - b tussen $t = 4$ en $t = 5$
 - c ongeveer 2 km

3.4 Formule, tabel en grafiek

- 1 **a** 660 euro
 b 410 euro
 c 17 dagen
 d 21,7%

- 2 **a** 230 euro

b

<i>a</i>	0	10	20	25
<i>B</i>	50	150	250	300

- c** De grafiek gaat door de punten (0, 50), (10, 150), (20, 250) en (25, 300).
d 32 meter
e 35,3%

- 3 **a** 360 kg
 b 1000 kg

c

<i>d</i>	0	5	10	15	20
<i>G</i>	0	62,5	250	562,5	1000

De grafiek gaat door de punten (0, 0), (5; 62,5), (10, 250), (15; 562,5) en (20, 1000).

- d** parabool
e 28 cm
- 4 **a** 2,25 seconde
 b 1,125 seconde
 c 36 meter

3.5 Formules en letters

- 1 **a** door $(0, -2)$ en $(2, 1)$
 door $(0, 4)$ en $(2, 3)$
 b $(3, 2\frac{1}{2})$
 c $35\frac{1}{2}$
 d 88
- 2 **a** I $y = 3x - 4$
 II $y = -10x - 3$
 III $y = -\frac{4}{5}x + 20$
 b 296 -1003 -60
- 3 $y = -\frac{4}{5}x + 4$
- 4 **a** 80 is de huur per dag
 100 is vast bedrag
 b $P = 80n + 180$
 c $P = 96n + 180$

3.6 Groei

- 1 exponentiële groei $N = 8 \times 1,5^t$
 lineaire groei $N = 4t + 8$
 exponentiële groei $N = 5 \times 3^t$

- 2 **a** 1040 cm
 b 2012

- 3 **a** lijndiagram
 b 53
 c 242
 d stijgende trend
 e 2000 4,5%
 f $P = 88 - t$

- 4 **a** 15
 b 150 50 100
 c $t = 1015$

3.7 Exponentiële groei

- 1
- a 1,17
 - b 1,018
 - c 0,73
 - d 0,987
 - e 1,008
 - f 2
 - g 0,998
 - h 0,5
- 2
- a $B = 600 \times 1,028^t$
 - b 708,13 euro
 - c 42,49 euro
 - d na 19 jaar
- 3
- a 8491,66 euro 9231,16 euro
 - b 12291,03 euro 4291,03 euro
- 4
- a 130,6 miljoen
 - b 1,9 miljoen
 - c 2019
- 5
- a II 71,16 euro
 - b I
 - c na 12 jaar, bij I is dan in totaal 637 667 euro verdiend en bij II 636 480 euro
- 6
- a 56
 - b na 6 jaar nog net niet, na 7 jaar wel

3.8 Evenredig en omgekeerd evenredig

- 1 **a** $7,5 \text{ m}^2$
b $A = 0,0125v$

- 2 **a** ja
b 1080 gram
c $m = 0,6b$
d $g = 0,03b$
e 2800 gram

- 3 **a** 3,6 seconde
b $A = \frac{1}{3}t$

- 4 **a** 20 uur
b 20 mensen

- 5 **a** 9 minuten
b 27 minuten
c 16 machines
d product = 216

3.9 Herhaling verbanden 1

- 1
 - a 27 en 40 km
 - b $19\text{ }^{\circ}\text{C}$ en $19\text{ }^{\circ}\text{C}$

- 2
 - a meer dan 5000 candela
 - b tussen 0,2 en 0,7 zeemijl
 - c minder dan 80 candela

- 3
 - a bitter koud
 - b koel
 - c minder dan 1 m/s
 - d $15\text{ }^{\circ}\text{C}$

- 4
 - a 33,40 euro
 - b 3 km
 - c nee, gemiddelde snelheid is 164 km/uur

- 5
 - a 2875 meter
 - b 950 meter
 - c 120 seconden
 - d de snelheid van dalen in m/s

- 6
 - a evenredig, $2\times$ zoveel verdiepingen geeft $2\times$ zoveel auto's
 - b omgekeerd evenredig, $2\times$ zoveel ruimte per auto halveert het aantal auto's
 - c $N = 48a$
 - d 20

3.10 Herhaling verbanden 2

- 1 **a** 1186
 b 8 maanden

- 2 **a** 4150 euro
 b 4150 euro
 c 75%

- 3 **a** 144 minuten
 b 126°
 c 360 minuten

- 4 **a** 79°
 b 12,5%

- 5 **a** tussen 158 en 177 cm
 b 10%
 c minstens 169 cm
 d minstens 83 kg

- 6 **a** 175 000
 b 60%
 c 22,3%

4 Meten

4.1 Lengte en schaal

- 1
- a 2,8
 - b 0,85
 - c 7
 - d 8,7
 - e 1,7
 - f 5200
 - g 71 000
 - h 20
 - i 3,2
- 2
- a 4,3
 - b 72
 - c 830
 - d 7
 - e 300
 - f 0,8
 - g 8,3
 - h 70
 - i 83
- 3
- a 12,5 meter
 - b 8,5 bij 4,25 meter
 - c 40 cm
- 4
- a 9 km
 - b 9 km
- 5
- a 8 meter
 - b 45 mm
- 6
- a 5 : 3
 - b 1 : 1000

4.2 Oppervlakte

- 1
- a 1200
 - b 7500
 - c 40
 - d 0,078
 - e 3
 - f 160 000
 - g 8
 - h 0,63
 - i 0,000 03
- 2
- a 70 000
 - b 180 000
 - c 70 000
 - d 7,5
 - e 0,0018
 - f 0,023
 - g 0,000 208
 - h 70 000
 - i 0,0208
- 3
- a 80
 - b 8
 - c 3
 - d 300
 - e 1,8
 - f 0,018
 - g 8300
 - h 830 000
 - i 370
 - j 0,75
 - k 0,0203
 - l 800
- 4 160 m^2 $13,5 \text{ m}^2$ 12 m^2 30 m^2
- 5
- a $68,75 \text{ m}^2$
 - b 2750 euro
 - c $87,5 \text{ m}^2$
 - d 3500 cm

4.3 Inhoud

- 1
 - a 7000
 - b 28 000
 - c 30
 - d 73
 - e 0,000 008 3
 - f 0,085

- 2
 - a 8,5
 - b 7,5
 - c 70
 - d 8,3 L = 830 cl
 - e 720 ml = 7,2 dl
 - f 180 dl

- 3
 - a 0,63
 - b 0,7
 - c 0,000 85
 - d 86
 - e 3
 - f 2 000 000

- 4
 - a 2400 cm³
 - b 2,4 liter

- 5
 - a 80 cl
 - b 700 ml

- 6 183 liter

- 7 16 uur en 40 minuten

4.4 Cirkel, cilinder en kegel

- 1 **a** 94,2 cm
b 706,9 cm²
- 2 84,8 liter
- 3 15,3 cm³
- 4 30,9 cm²
- 5 **a** 344,5 m²
b 13,8 kg
c 140,0 m²
d 66,8 meter
- 6 30 schijven

4.5 Vergroten

- 1 27
- 2
 - a 2,5
 - b 9,4 liter
 - c 2,0 liter
 - d $1,8 \text{ dm}^2$
- 3
 - a 12,5 meter
 - b $18,75 \text{ m}^2$
 - c $12,5 \text{ m}^3$
- 4
 - a 42,9
 - b 12,25
- 5
 - a 3 meter
 - b 112 m^2
 - c $1,28 \text{ m}^3$

4.6 Andere eenheden

- 1
 - a m, mm, km
 - b liter, cm^3 , dl
 - c g, kg, ton
 - d euro, dollar, ton
 - e m/s, km/uur, mijl/uur

- 2
 - a 5000
 - b 6300
 - c 20000
 - d 0,0027
 - e 0,7
 - f 0,50001

- 3
 - a 2125
 - b 3250
 - c 0,00675
 - d 7500
 - e 880
 - f 3375

- 4
 - a 80
 - b 1
 - c 330
 - d 75
 - e 10,8
 - f 276

- 5
 - a 166
 - b 319
 - c 615
 - d 1431

- 6
 - a 209
 - b 355080

- 7
 - a 68
 - b 18

- 8
 - a $6,2 \times 10^9$
 - b $1,7 \times 10^9$
 - c 6×10^{11}
 - d $8,6 \times 10^8$
 - e $1,2 \times 10^{-7}$
 - f $2,7 \times 10^{-5}$

4.7 Herhaling meten 1

1 1200 2500 700 300

2 **a** 15 m
b 7,5 m 18 m
c 6 m

3 **a** km²
b ha
c m²
d cm²
e cm²
f m²
g ha

4 **a** 12 000
b 8000
c 380
d 7,5
e 85
f 32
g 17
h 38
i 250
j 725

5 **a** 32 609 euro
b 3,26 euro

6 **a** 17,70 euro
b 1382 ml
c 43,2 cm²

7 **a** 28,23 m²
b 3 59,85 euro

8 **a** 4,2 km/uur
b 16 km
c 40 minuten

9 **a** 400 meter
b 13,5 uur

