

# antwoorden 2 T/havo 1 Rekenboek

## 1 Hoofdrekenen

### Optellen

<b>1</b>	a 13 b 9 c 14	d 14 e 9 f 10	g 15 h 11 i 11
<b>2</b>	a 24 b 38 c 57	d 35 e 44 f 90	g 64 h 81 i 22
<b>3</b>	a 22 b 18 c 15	d 20 e 20 f 23	g 39 h 41 i 100
<b>4</b>	a 80 b 160 c 130	d 600 e 1200 f 1000	g 9000 h 12 000 i 13 000

### Aftrekken

<b>5</b>	a 2 b 4 c 0	d 5 e 2 f 6	g 1 h 1 i 5
<b>6</b>	a 11 b 8 c 5	d 7 e 3 f 5	g 9 h 11 i 7
<b>7</b>	a 15 b 23 c 43	d 51 e 44 f 21	g 29 h 73 i 80

### Vermenigvuldigen

<b>8</b>	a 18 b 36 c 9 d 35	e 21 f 0 g 56 h 48	i 42 j 32 k 35 l 72
<b>9</b>	a 320 b 4000 c 2100 d 42 000	e 24 000 f 18 000 g 200 000 h 600 000	

## Delen

**10**

a 9  
b 8  
c 7  
d 9

e 8  
f 7  
g 9  
h 8

**11**

a 2 rest 4  
b 6 rest 3  
c 7 rest 3  
d 6 rest 3

e 9 rest 3  
f 6 rest 6  
g 7 rest 5  
h 9 rest 2

**12**

a 8 rest 2  
b 8  
c 3 rest 2

d 2 rest 3  
e 8 rest 5  
f 2 rest 1

g 2 rest 3  
h 6  
i 3 rest 4

## 2 Handig rekenen 1

**1** a 100 d 100 g 100  
b 100 e 200 h 300  
c 500 f 600 i 400

**2** a 183  
b 500  
c 157  
d 1700  
e 259  
f 300  
g 217  
h 1088

**3** a 60  
b 255  
c 584  
d 342  
e 285  
f 13 434

**4** a 100 d 1000 g 100  
b 200 e 1000 h 1000  
c 300 f 10 000 i 4000

**5** a 700  
b 2100  
c 7000  
d 63 000  
e 790  
f 33 000  
g 2700  
h 1 800 000

**6** a 420 d 360  
b 440 e 630  
c 240 f 800

**7** a 138  
b 57  
c 228  
d 78  
e 271  
f 782  
g 600  
h 400

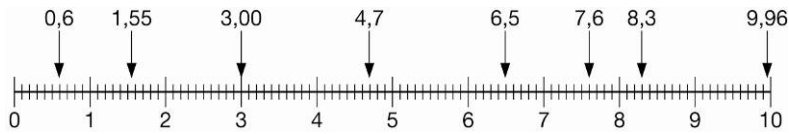
**8**

- a 251
- b 7000
- c 251
- d 540
- e 1021
- f 760
- g 2700

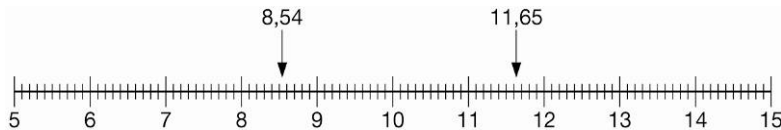


## 4 Decimale getallen 1

1 Zet de getallen op de getallenlijn.

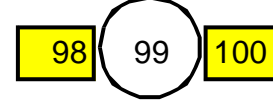
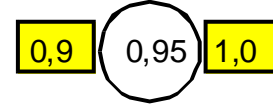
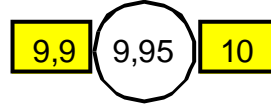
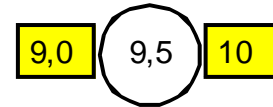
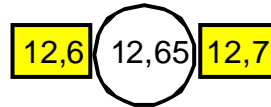


2 Zet het getal 8,54 met een pijl op de getallenlijn hieronder.  
Ligt 8,54 dichterbij 8,5 of 8,6? Dichterbij 8,5.



3 Zet het getal; 11,65 op de getallenlijn van opgave 2.  
Vul in: 11,65 ligt precies midden tussen 11,6 en 11,7.

4 Vul de ontbrekende getallen in.



5 Maak getallen met twee decimalen.

$$25,7 = 25,70$$

$$25,5 = 25,50$$

$$25 = 25,00$$

$$2,5 = 2,50$$

$$2 = 2,00$$

$$5,5 = 5,50$$

$$5 = 5,00$$

$$26 = 26,00$$

$$0,8 = 0,80$$

**6** Zet de getallen van opgave 5 op volgorde van groot naar klein.

26,00 25,70 25,50 25,00 5,50 5,00 2,50 2,00 0,80

**7** Zet de volgende getallen op volgorde van groot naar klein.

7,9	7	7,93	9,7	9,73	9	3,97	3,9
-----	---	------	-----	------	---	------	-----

9,73	9,7	9	7,93	7,9	7	3,97	3,9
------	-----	---	------	-----	---	------	-----

**8** Vul de tabel verder in.

getal	aantal decimalen	1 <sup>e</sup> decimaal	2 <sup>e</sup> decimaal	3 <sup>e</sup> decimaal
25,765 315	6	7	6	5
66,594 8	4	5	9	4
99,517 9	4	5	1	7
12,390	3	3	9	0
56,18	2	1	8	

**9** Rond de getallen af op twee decimalen.

getal	4,567	4,566	4,565	4,564	4,563	16,643	18,419
getal op 2 decimalen	4,57	4,57	4,57	4,56	4,56	16,64	18,42

**10** Rond de getallen af op een geheel getal.

getal	5,94	12,19	27,94	36,45	24,98	23,39	0,49
geheel getal	6	12	28	36	25	23	0

## Puzzel

**11** Horizontaal en verticaal is iets bijzonders aan de hand. Welke getallen horen in de blauwe hokjes?

6			5			5	1	4
2	5	0	3			8		2
3			7	0	1	2		6
4								3
								7
								8

## 5 Optellen en aftrekken

- 1** a 441 c 102 e 10 009  
b 141 d 681 f 10 237
- 2** a 183 c 1621 e 5450  
b 189 d 5342 f 2388
- 3** a 89 675 b 73 574 c 125 106
- 4** a 29 c 117 e 764  
b 24 d 448 f 346
- 5** a 2255 c 4157 e 883  
b 893 d 719 f 22 481
- 6** a 28 877 b 798

## 6 Vermenigvuldigen en delen

- |          |              |                |               |
|----------|--------------|----------------|---------------|
| <b>1</b> | a 1995       | c 6561         | e 25 080      |
|          | b 5784       | d 27 162       | f 1 314 800   |
| <b>2</b> | a 1411       | c 26 945       | e 75 164      |
|          | b 2494       | d 19 812       | f 23 359      |
| <b>3</b> | a 231 822    | b 885 275      | c 1 943 481   |
| <b>4</b> | a 558        | b 275          | c 567 rest 5  |
| <b>5</b> | a 68         | b 69           | c 126         |
| <b>6</b> | a 65 rest 35 | b 128 rest 200 | c 694 rest 18 |

## 7 Breuken

**1**

a  $\frac{3}{8} = \frac{9}{24} = \frac{15}{40} = \frac{21}{56} = \frac{90}{240}$

b  $\frac{4}{5} = \frac{12}{15} = \frac{20}{25} = \frac{24}{30} = \frac{80}{100}$

c  $\frac{28}{42} = \frac{14}{21} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} = \frac{6}{9}$

**2**

a $\frac{7}{3}$	c $\frac{45}{4}$	e $\frac{27}{4}$	g $\frac{76}{3}$
b $\frac{11}{2}$	d $\frac{23}{3}$	f $\frac{7}{1}$	h $\frac{61}{7}$

**3**

a $1\frac{1}{3}$	c $2\frac{1}{2}$	e $1\frac{1}{3}$	g $7\frac{1}{2}$
b $1\frac{1}{2}$	d $4\frac{5}{6}$	f $2\frac{2}{5}$	h 3

**4**

a $1\frac{1}{2}$	d $1\frac{1}{2}$
b $\frac{3}{5}$	e $1\frac{2}{11}$
c $\frac{3}{4}$	f $2\frac{1}{2}$

**5**

a $51\frac{10}{13}$	c $67\frac{2}{23}$
b $116\frac{3}{8}$	d $63\frac{2}{3}$

**6**

a $\frac{7}{9}$	d $\frac{8}{11}$
b $\frac{16}{5}$	e $\frac{5}{13}$
c $\frac{1}{4}$	f $\frac{21}{5}$

## 8 Breuken optellen en aftrekken

1

a  $\frac{13}{20}$

b  $\frac{1}{30}$

c  $\frac{17}{21}$

d  $\frac{13}{28}$

e  $1\frac{1}{12}$

f  $\frac{5}{14}$

g  $\frac{23}{24}$

h  $\frac{4}{55}$

i  $\frac{85}{99}$

j  $\frac{3}{68}$

2

a  $4\frac{5}{6}$

b  $8\frac{2}{7}$

c  $4\frac{1}{15}$

d  $\frac{19}{35}$

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

f  $4\frac{21}{55}$

g  $\frac{11}{12}$

h  $\frac{1}{3}$

i  $5\frac{6}{7}$

j  $11\frac{9}{10}$

3

a  $\frac{29}{30}$

b  $\frac{19}{20}$

c  $\frac{59}{72}$

d  $\frac{2}{9}$

e  $\frac{1}{3}$

f  $1\frac{1}{25}$

g  $\frac{5}{8}$

h  $\frac{4}{45}$

**4**

- a  $8\frac{2}{3}$
- b  $1\frac{19}{84}$
- c  $\frac{7}{8}$
- d  $1\frac{3}{5}$
- e  $4\frac{1}{14}$
- f  $\frac{5}{6}$
- g  $\frac{13}{100}$
- h  $15\frac{3}{7}$

**5**

- a  $11\frac{1}{12}$
- b  $1\frac{9}{80}$
- c  $\frac{5}{6}$
- d  $1\frac{7}{15}$
- e  $1\frac{2}{3}$
- f 13
- g  $1\frac{6}{7}$
- h  $17\frac{1}{2}$

## 9 Breuken vermenigvuldigen en delen

**1**

a  $\frac{2}{15}$

b 1

c  $\frac{2}{11}$

d  $\frac{1}{15}$

e 3

f  $8\frac{2}{3}$

g  $\frac{3}{10}$

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

i 1

**2**

a  $\frac{9}{11}$

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

c 1

d  $\frac{10}{13}$

e 9

f  $3\frac{6}{11}$

g 6

h  $1\frac{3}{7}$

i  $3\frac{31}{33}$

**3**

a 8

b 30

c 75

d 5

e 20

f 24

**4**

a  $\frac{2}{7}$

b  $\frac{2}{7}$

c  $\frac{10}{11}$

d  $\frac{3}{22}$

e  $\frac{1}{5}$

f  $3\frac{1}{2}$

g  $\frac{3}{8}$

h 2

i 26

**5**

a  $\frac{5}{2}$

b  $\frac{5}{16}$

c 5

d  $\frac{5}{7}$

e  $\frac{1}{8}$

f  $\frac{3}{22}$

**6**

a  $\frac{11}{18}$

b  $\frac{8}{9}$

c 2

d  $1\frac{1}{5}$

e 4

f  $1\frac{1}{7}$

g  $\frac{5}{7}$

h  $\frac{1}{10}$

i  $1\frac{1}{2}$

**7**

a 1

b  $1\frac{1}{3}$

c 72

d  $12\frac{1}{4}$

e  $1\frac{2}{3}$

f  $\frac{1}{2}$

g 5

h 5

i 10

## 10 Herhaling breuken

**1**

a	$\frac{31}{35}$	f	$\frac{1}{2}$
b	$\frac{6}{35}$	g	$\frac{1}{20}$
c	4	h	$1\frac{17}{40}$
d	$12\frac{1}{3}$	i	$\frac{5}{8}$
e	$\frac{9}{20}$	j	$6\frac{3}{28}$

**2**

a	$\frac{5}{12}$	g	$1\frac{5}{6}$
b	20	h	$4\frac{2}{7}$
c	$1\frac{1}{2}$	i	$\frac{3}{4}$
d	$3\frac{1}{5}$	j	$3\frac{1}{2}$
e	$1\frac{1}{4}$	k	$-\frac{1}{16}$
f	$\frac{5}{16}$	l	4

**3**

a	$1\frac{11}{15}$	e	$\frac{8}{15}$
b	$8\frac{3}{8}$	f	$\frac{7}{8}$
c	$\frac{14}{15}$	g	$3\frac{1}{3}$
d	$\frac{30}{37}$	h	$17\frac{11}{32}$

**4**

a	$1\frac{7}{8}$
b	$1\frac{14}{55}$
c	28
d	$3\frac{7}{20}$
e	0
f	$4\frac{8}{15}$
g	1

**5**

a  $\frac{7}{72}$

b  $2\frac{11}{19}$

c 10

d  $\frac{14}{27}$

e 5

f  $\frac{1}{2}$

g 15

## 11 Decimale getallen 2

- 1** a 0,7 d 0,03 g 0,128  
b 0,007 e 0,32 h 0,032  
c 0,0001 f 0,1 i 0,0283
- 2** a 0,25 d 0,125 g 0,45  
b 0,025 e 0,14 h 0,55  
c 0,19 f 0,0625 i 0,0375
- 3** a  $\frac{3}{5}$  d  $\frac{2}{25}$  g  $\frac{1}{4}$   
b  $\frac{3}{4}$  e  $\frac{7}{40}$  h  $\frac{3}{8}$   
c  $\frac{1}{250}$  f  $\frac{3}{25}$  i  $\frac{17}{20}$
- 4** a  $3\frac{1}{5}$  d  $4\frac{1}{4}$  g  $8\frac{3}{20}$   
b  $1\frac{1}{25}$  e  $2\frac{1}{40}$  h  $18\frac{3}{4}$   
c  $5\frac{18}{25}$  f  $3\frac{81}{200}$  i  $8\frac{1}{10}$
- 5** a 7320 d 0,186 g 5362  
b 65 000 e 0,32 h 8,6  
c 0,52 f 0,000 85 i 8,5
- 6** a 0,7283 d 0,072 83 g 0,018 72  
b 0,0085 e 0,0085 h 8500  
c 0,163 f 0,163 i 1630
- 7** a 44,419 b 308,693
- 8** a 258,46 b 11,645



## 13 Hoofdbewerkingen 1

**1** Vul +, -, × of : in.

$$2495 - 596 = 1899$$

$$1792 : 28 = 64$$

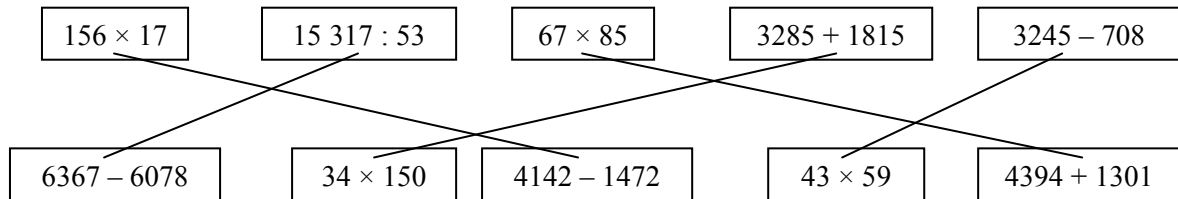
$$7493 + 652 = 8145$$

$$3741 + 1259 = 5000$$

$$1654 \times 16 = 26\,464$$

$$9468 - 1293 = 8175$$

**2** Verbind de bordjes met dezelfde uitkomst met elkaar.



**3** Vul de ontbrekende cijfers in.

$$81 : 9 = 9$$

$$13 \times 4 = 52$$

$$64 + 48 = 112$$

$$295 - 94 = 201$$

$$72 : 12 = 6$$

$$14 \times 8 = 112$$

$$128 + 232 = 360$$

$$534 - 96 = 438$$

**4** Welke getallen komen op de stippen?

	87			183
			126	
		69		
↑ + 25	12			108
	→ + 32			
				→ - 50

339			189
		260	
	331		
402			252

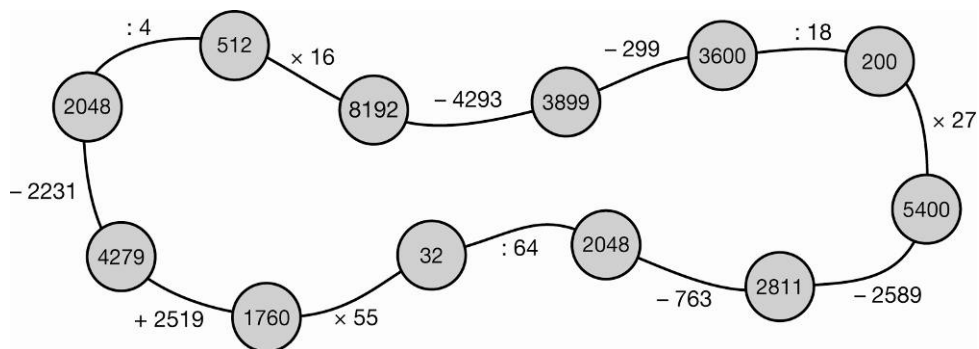
**5** Vul de opteltabel in.

+	<b>94</b>	<b>256</b>	<b>365</b>	<b>579</b>
<b>238</b>	332	494	603	817
<b>493</b>	587	749	858	1072
<b>679</b>	773	935	1044	1258
<b>857</b>	951	1113	1222	1436

**6** Vul de aftrektabel in.

–	<b>1829</b>	<b>1991</b>	<b>2832</b>	<b>4199</b>
<b>7585</b>	5756	5594	4753	3386
<b>6829</b>	5000	4838	3997	2630
<b>7383</b>	5554	5392	4551	3184
<b>9614</b>	7785	7623	6782	5415

**7** Vul de rekenketting in.



**8** Vul de vermenigvuldigtabel in.

×	<b>115</b>	<b>278</b>	<b>319</b>	<b>512</b>
<b>24</b>	2760	6672	7656	12 288
<b>63</b>	7245	17 514	20 097	32 256
<b>78</b>	8970	21 684	24 882	39 936
<b>85</b>	9775	23 630	27 115	43 520

**9** Vul de deeltabel in.

:	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>64</b>
<b>2048</b>	256	128	64	32
<b>4096</b>	512	256	128	64
<b>8192</b>	1024	512	256	128
<b>16 384</b>	2048	1024	512	256

## 14 Machten en wortels

- 1**
- |   |      |   |           |   |           |
|---|------|---|-----------|---|-----------|
| a | 64   | f | 0,0625    | k | 121       |
| b | 144  | g | 0,000 064 | l | 0,000 169 |
| c | 625  | h | 0,0144    | m | 0,000 009 |
| d | 0,64 | i | 0,0001    | n | 0,000 121 |
| e | 1,44 | j | 0,09      | o | 1,69      |
- 2**
- |   |           |   |           |   |              |
|---|-----------|---|-----------|---|--------------|
| a | 0,81      | d | 0,0004    | g | 2,25         |
| b | 0,000 016 | e | 0,0225    | h | 0,000 049    |
| c | 1,96      | f | 0,000 144 | i | 0,000 000 09 |
- 3**
- |   |    |   |        |   |        |   |               |
|---|----|---|--------|---|--------|---|---------------|
| a | 16 | c | 0,001  | e | 0,027  | g | 0,000 000 16  |
| b | 27 | d | 0,0016 | f | 0,0625 | h | 0,000 000 027 |
- 4**
- |   |           |   |            |   |              |
|---|-----------|---|------------|---|--------------|
| a | 4900      | e | 0,000 32   | i | 0,25         |
| b | 0,000 001 | f | 64 000 000 | j | 250 000      |
| c | 0,36      | g | 160 000    | k | 6 250 000    |
| d | 27 000    | h | 8000       | l | 0,000 000 81 |
- 5**
- |   |     |   |      |
|---|-----|---|------|
| a | 25  | d | 0,58 |
| b | 7   | e | 0,2  |
| c | 216 | f | 74   |
- 6**
- |   |      |   |     |   |     |   |      |
|---|------|---|-----|---|-----|---|------|
| a | 0,9  | c | 12  | e | 2,5 | g | 0,13 |
| b | 0,06 | d | 0,1 | f | 120 | h | 1,2  |
- 7**
- |   |      |   |      |   |      |   |      |
|---|------|---|------|---|------|---|------|
| a | 0,02 | c | 80   | e | 0,15 | g | 100  |
| b | 0,05 | d | 0,11 | f | 0,08 | h | 0,04 |
- 8**
- |   |                |   |                |   |                |   |               |
|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|---------------|
| a | $\frac{1}{3}$  | c | $1\frac{1}{5}$ | e | $\frac{3}{4}$  | g | $\frac{3}{4}$ |
| b | $\frac{7}{25}$ | d | $\frac{1}{4}$  | f | $4\frac{1}{2}$ | h | $\frac{1}{2}$ |
- 9**
- |   |     |   |     |   |      |
|---|-----|---|-----|---|------|
| a | 10  | d | 14  | g | 40   |
| b | 3   | e | 8   | h | 1,3  |
| c | 1,7 | f | 0,7 | i | 0,07 |

## 15 Procenten 1

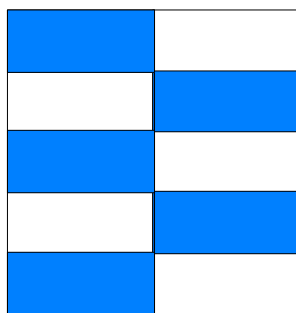
- 1** Van de rechthoek is  $\frac{2}{5}$  deel gekleurd.  
Vul de verhoudingstabel in.

procent	100		40
aantal	5	1	2



Hoeveel procent van de rechthoek is gekleurd? 40%

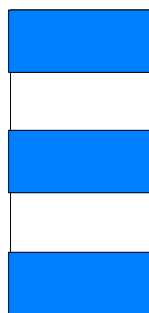
- 2** Welk deel van figuur 1 is gekleurd?  $\frac{5}{10}$  deel  
Hoeveel procent is dat? 50%



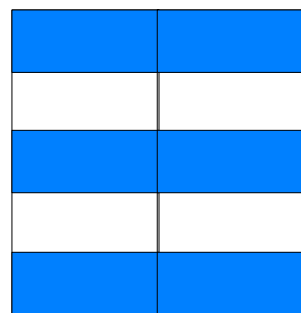
1



2



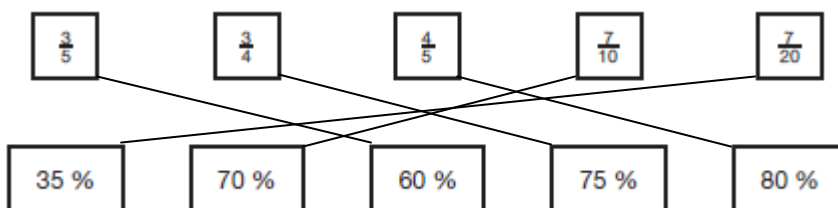
3



4

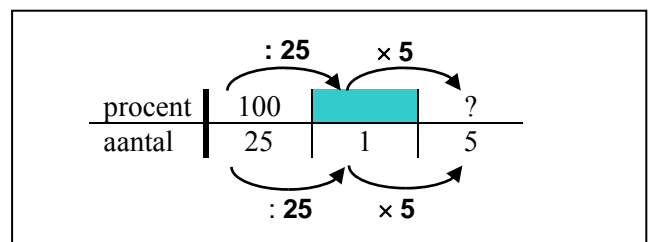
- 3** Bereken van de figuren 2, 3 en 4 hoeveel procent gekleurd is.  
figuur 2 75%  
figuur 3 60%  
figuur 4 60%

- 4** Bij elk bordje hoort een percentage.  
Verbind de bordjes die bij elkaar horen.



- 5** Bij een toets hebben 5 van de 25 leerlingen een onvoldoende gehaald.  
Bereken met de verhoudingstabel hoeveel procent dat is.

percentage =  $100 : 25 \times 5 = 20\%$



- 6** In een andere klas hebben 17 van de 20 leerlingen een voldoende.  
Hoeveel procent heeft een voldoende?  
Gebruik de verhoudingstabel.

$$\text{percentage} = 100 : 20 \times 17 = 85\%$$

procent	100	5	85
aantal	20	1	17

Diagram showing the calculation steps:  $100 : 20 = 5$  and  $5 \times 17 = 85$ . The value 5 is highlighted in the table.

- 7** Bereken 15% van € 250.  
Gebruik de verhoudingstabel.

$$\text{aantal} = 250 : 100 \times 15 = \text{€ } 37,50$$

procent	100	1	15
aantal	250	2,5	37,50

Diagram showing the calculation steps:  $250 : 100 = 2,5$  and  $2,5 \times 15 = 37,50$ . The value 2,5 is highlighted in the table.

- 8** Gebruik voor de berekeningen een kladblaadje.  
Gebruik een verhoudingstabel.

Bereken

$$5\% \text{ van € } 540 = \text{€ } 27$$

$$11\% \text{ van € } 650 = \text{€ } 71,50$$

$$22\% \text{ van € } 310 = \text{€ } 68,20$$

$$4\% \text{ van € } 1250 = \text{€ } 50$$

$$3\% \text{ van € } 1600 = \text{€ } 48$$

$$33\% \text{ van € } 500 = \text{€ } 165$$

$$52\% \text{ van € } 450 = \text{€ } 234$$

$$61\% \text{ van € } 340 = \text{€ } 207,40$$

- 9** Bereken 3,4% van € 700.  
Gebruik de verhoudingstabel.

$$\text{bedrag in €} = 700 : 100 \times 3,4 = \text{€ } 23,80$$

procent	100	1	3,4
bedrag in €	700	7	23,80

Diagram showing the calculation steps:  $700 : 100 = 7$  and  $7 \times 3,4 = 23,80$ . The value 7 is highlighted in the table.

- 10** Gebruik voor de berekeningen een kladblaadje.  
Gebruik een verhoudingstabel.

Bereken

$$1,5\% \text{ van € } 600 = \text{€ } 9,00$$

$$2,4\% \text{ van € } 400 = \text{€ } 9,60$$

$$5,1\% \text{ van € } 900 = \text{€ } 45,90$$

$$6,4\% \text{ van € } 120 = \text{€ } 7,68$$

$$7,3\% \text{ van € } 850 = \text{€ } 62,05$$

$$2,5\% \text{ van € } 750 = \text{€ } 18,75$$

$$3,9\% \text{ van € } 250 = \text{€ } 9,75$$

$$6,1\% \text{ van € } 550 = \text{€ } 33,55$$

## Puzzel

### 11 Sudoku

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

## 16 Procenten 2

- 1** a 0,11                      c 0,988                      e 0,083                      g 0,17  
b 0,45                      d 0,0003                      f 0,002                      h 0,01
- 2** a 18%                      c 99,9%                      e 1,8%                      g 1%  
b 92%                      d 0,2%                      f 7%                      h 20,2%
- 3** a  $\frac{9}{50}$                       c  $\frac{1}{8}$                       e  $\frac{1}{10}$                       g  $\frac{7}{100}$   
b  $\frac{1}{4}$                       d  $\frac{3}{5000}$                       f  $\frac{1}{2}$                       h  $\frac{33}{50}$
- 4** a 20%                      e 60%                      i 25%                      m 75%  
b 5%                      f 35%                      j 12,5%                      n 62,5%  
c 2,5%                      g 7,5%                      k 2%                      o 14%  
d 10%                      h 30%                      l 0,1%                      p 18,6%
- 5** a 80%                      e 15%                      i 55%                      m 87,5%  
b 17,5%                      f 6%                      j 5,6%                      n 32%  
c 16%                      g 3%                      k 91,5%                      o 9,1%  
d 10%                      h 0,1%                      l 50%                      p 12,5%
- 6** a  $\frac{2}{3}$                       e  $\frac{3}{8}$                       i  $\frac{7}{10}$   
b  $\frac{4}{5}$                       f  $\frac{3}{10}$                       j  $\frac{3}{5}$   
c  $\frac{3}{20}$                       g  $\frac{2}{5}$                       k  $\frac{2}{9}$   
d  $\frac{3}{4}$                       h  $\frac{5}{8}$                       l  $\frac{19}{20}$
- 7** a 9                      d 8  
b 6                      e 40  
c 7                      f 800
- 8** a 8,68                      d 414,46                      g 38,192  
b 17,5                      e 703,08                      h 6993,6  
c 7                      f 3117,5                      i 683,488

## 17 Procenten 3

**1** Bereken steeds de nieuwe prijs.

oude prijs € 45  
nu 20% korting  
nieuwe prijs € 36

oude prijs € 120  
nu 35% korting  
nieuwe prijs € 78

oude prijs € 85  
nu 60% korting  
nieuwe prijs € 34

oude prijs € 600  
nu 45% korting  
nieuwe prijs € 330

oude prijs € 1200  
nu 18% korting  
nieuwe prijs € 984

**2** Bereken steeds de nieuwe prijs.

oude prijs	korting	nieuwe prijs
€ 500	10%	€ 450
€ 900	14%	€ 774
€ 1600	22%	€ 1284
€ 2100	8%	€ 1932
€ 3500	5%	€ 3325

**3** Bereken steeds de nieuwe prijs.

oude prijs € 300  
prijsverhoging 8%  
nieuwe prijs € 324

oude prijs € 450  
prijsverhoging 12%  
nieuwe prijs € 504

oude prijs € 5  
prijsverhoging 18%  
nieuwe prijs € 5,90

oude prijs € 12  
prijsverhoging 10%  
nieuwe prijs € 13,20

oude prijs € 1,40  
prijsverhoging 5%  
nieuwe prijs € 1,47

**4** Bereken steeds de nieuwe prijs.

oude prijs	prijsverhoging	nieuwe prijs
€ 320	7%	€ 342,40
€ 72	4%	€ 74,88
€ 40	13%	€ 45,20
€ 1600	16%	€ 1856
€ 2200	3%	€ 2266

**5** Bereken steeds de nieuwe prijs.

oude prijs	prijsverhoging/prijsverlaging	nieuwe prijs
€ 650	+ 4%	€ 676
€ 850	- 8%	€ 782
€ 1900	+ 2%	€ 1938
€ 1400	- 33%	€ 938

### Puzzel

**6** Wat is het grootste getal dat je met de cijfers hieronder kunt maken?

Je mag:

- één keer vermenigvuldigen
- één keer delen
- één keer optellen
- één keer aftrekken.

Je mag de cijfers één keer gebruiken.

9	4	7	1	5
---	---	---	---	---

$$(7 + 5) \times 9 : 1 - 4 = 104$$

## 18 Delers en priemgetallen

- 1**
- a 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12 en 24
  - b 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18 en 36
  - c 1, 2, 4, 13, 26 en 52
  - d 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 30, 36, 45, 60, 90 en 180
  - e 1 en 17
- 2** 5754 en 83 181
- 3**
- a 58, 1384 en 6084
  - b 729, 675 en 6084
  - c 1384 en 6084
  - d 675 en 38 755
  - e 729, 675 en 6084
- 4**
- a 141, 144, 147, 150, 153, 156, 159, 162, 165, 168, 171, 174, 177
  - b 144, 148, 152, 156, 160, 164, 168, 172, 176
  - c 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175
  - d 144, 153, 162, 171
- 5** 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59
- 6**
- |   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| a $2 \times 3 \times 3$                   | d $2 \times 2 \times 3 \times 5$                   | g $2 \times 2 \times 7$  |
| b $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$ | e $2 \times 2 \times 2 \times 7$                   | h 41                     |
| c $2 \times 3 \times 5 \times 5$          | f $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$ | i $5 \times 5 \times 11$ |

## 19 Optellen

**1** Vul in.

$30 + 50 = 80$

$70 + 40 = 110$

$10 + 90 = 100$

$80 + 70 = 150$

$90 + 30 = 120$

$20 + 70 = 90$

$90 + 80 = 170$

$50 + 70 = 120$

$90 + 90 = 180$

**2** Vul in.

$30 + 50 + 70 = 150$

$20 + 90 + 50 = 160$

$50 + 40 + 60 = 150$

$80 + 70 + 60 = 210$

$90 + 30 + 80 = 200$

$90 + 90 + 90 = 270$

**3** Vul in.

$4000 + 3000 = 7000$

$8000 + 8000 = 16\ 000$

$6000 + 4000 = 10\ 000$

$7000 + 9000 = 16\ 000$

$9000 + 5000 = 14\ 000$

$4000 + 7000 = 11\ 000$

**4** Vul in.

$1000 + 3000 + 4000 = 8000$

$4000 + 9000 + 8000 = 21\ 000$

$5000 + 6000 + 3000 = 14\ 000$

$5000 + 7000 + 9000 = 21\ 000$

$8000 + 7000 + 6000 = 21\ 000$

$2000 + 5000 + 6000 = 13\ 000$

**5** Bereken. Je mag een kladblaadje gebruiken.

$$\begin{array}{r} 6472 \\ 2853 + \\ \hline 9325 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1455 \\ 8574 + \\ \hline 10029 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8765 \\ 4321 + \\ \hline 13086 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8719 \\ 1290 + \\ \hline 10009 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3297 \\ 4563 + \\ \hline 7860 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9753 \\ 8642 + \\ \hline 18395 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9758 \\ 3479 + \\ \hline 13237 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1234 \\ 5678 + \\ \hline 6912 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6744 \\ 3011 + \\ \hline 9755 \end{array}$$

**6** Vul het ontbrekende cijfer in.

$$64 + 78 = 142$$

$$215 + 74 = 289$$

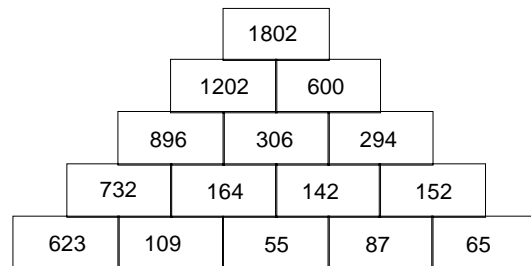
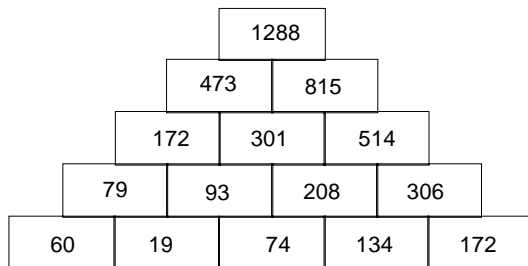
$$420 + 170 = 590$$

$$375 + 236 = 611$$

$$710 + 484 = 1194$$

$$573 + 345 = 918$$

**7** Vul de optelpiramiden in.



**8** Maak de optellingen. Gebruik zonodig een kladblaadje.

$$4,15 + 6,43 = 10,58$$

$$8,19 + 3,85 = 12,04$$

$$7,43 + 5,52 = 12,95$$

$$2,13 + 8,98 = 11,11$$

$$6,84 + 7,35 = 14,19$$

$$2,93 + 9,27 = 12,2$$

**9** Maak de optellingen. Gebruik zonodig een kladblaadje.

$$15,42 + 16,65 = 32,07$$

$$29,15 + 63,74 = 92,89$$

$$84,73 + 12,87 = 97,6$$

$$35,69 + 13,15 = 48,84$$

$$43,62 + 25,93 = 69,55$$

$$57,23 + 14,85 = 72,08$$

## Puzzel

**10** Vul in de open vakjes de cijfers 1 tot en met 9 in.

Ieder cijfer mag je maar één keer gebruiken. Twee cijfers zijn al ingevuld.

9	+	4	+	7	=	20
+		+		+		
5	+	1	+	3	=	9
+		+		+		
2	+	8	+	6	=	16
=		=		=		
16		13		16		

## 20 Aftrekken

**1** Vul in.

$60 - 20 = 40$

$40 - 30 = 10$

$80 - 40 = 40$

$90 - 70 = 20$

$50 - 10 = 40$

$70 - 50 = 20$

$80 - 50 = 30$

$90 - 80 = 10$

$60 - 20 = 40$

**2** Vul in.

$90 - 40 - 20 = 30$

$60 - 50 - 10 = 0$

$80 - 20 - 30 = 30$

$90 - 70 - 10 = 10$

$70 - 50 - 10 = 10$

$80 - 30 - 40 = 10$

**3** Vul in.

$9000 - 6000 = 3000$

$7000 - 3000 = 4000$

$8000 - 5000 = 3000$

$6000 - 4000 = 2000$

$4000 - 2000 = 2000$

$9000 - 2000 = 7000$

**4** Vul in.

$9000 - 4000 - 2000 = 3000$

$6000 - 5000 - 1000 = 0$

$7000 - 3000 - 2000 = 2000$

$9000 - 5000 - 2000 = 2000$

$8000 - 1000 - 4000 = 3000$

$7000 - 4000 - 1000 = 2000$

**5** Bereken op je eigen manier. Je mag een kladblaadje gebruiken.

$7587 - 2764 = 4823$

$4582 - 2769 = 1813$

$7884 - 1778 = 6106$

$3436 - 2837 = 599$

$8578 - 2583 = 5995$

$8761 - 3873 = 4888$

**6** Vul het ontbrekende cijfer in.

$94 - 66 = 28$

$375 - 276 = 99$

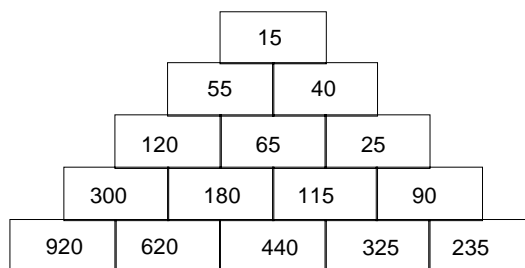
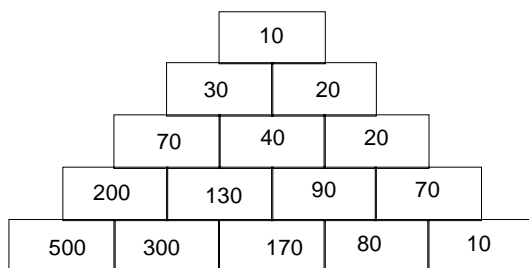
$240 - 123 = 117$

$830 - 440 = 390$

$750 - 270 = 480$

$735 - 240 = 495$

**7** Vul de aftrekpiramiden in.



**8** Maak de aftrekkingen. Gebruik zondig een kladblaadje.

$$6,25 - 4,75 = 1,5$$

$$4,15 - 2,85 = 1,3$$

$$5,80 - 2,95 = 2,85$$

$$9,73 - 4,75 = 4,98$$

$$7,84 - 3,48 = 4,36$$

$$8,17 - 6,49 = 1,68$$

**9** Maak de aftrekkingen. Gebruik zondig een kladblaadje.

$$13,65 - 5,74 = 7,91$$

$$75,94 - 16,85 = 59,09$$

$$16,85 - 9,78 = 7,07$$









$$68,93 - 65,24 = 3,69$$

$$44,73 - 22,15 = 22,58$$

$$34,23 - 15,62 = 18,61$$

### Puzzel

**10** Vul in de open vakjes de cijfers 1 tot en met 9 in. Ieder cijfer mag je maar één keer gebruiken. Twee cijfers zijn al ingevuld.

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

## 21 Vermenigvuldigen

**1** Kleur het vakje met het juiste antwoord.

$$7 \times 4 = 28$$

$$9 \times 4 + 2 = 38$$

$$3 \times 12 + 5 = 41$$

$$3 \times 17 = 51$$

$$4 \times 21 = 84$$

$$2 \times 7 = 14$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$6 \times 9 = 54$$

$$5 \times 12 - 2 = 58$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$5 \times 2 + 1 = 11$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$5 \times 3 + 2 = 17$$

$$4 \times 3 + 1 = 13$$

$$9 \times 9 + 1 = 82$$

$$10 \times 8 + 3 = 83$$

$$3 \times 27 = 81$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$3 \times 9 = 27$$

$$9 \times 8 = 72$$

$$6 \times 12 - 1 = 71$$

$$10 \times 8 - 2 = 78$$

$$4 \times 22 = 88$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								19	20
		23	24	25	26			29	30
	32		34	35		37		39	40
	42	43			46	47		49	50
	52	53			56	57		59	60
	62		64	65		67		69	70
		73	74	75	76			79	80
								89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

$$3 \times 29 = 87$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$4 \times 3 = 12$$

$$7 \times 11 = 77$$

$$11 \times 6 = 66$$

$$7 \times 5 - 2 = 33$$

$$3 \times 6 + 4 = 22$$

$$9 \times 5 - 1 = 44$$

$$4 \times 12 = 48$$

$$4 \times 17 = 68$$

$$5 \times 11 = 55$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$8 \times 4 - 1 = 31$$

$$7 \times 9 - 2 = 61$$

$$5 \times 17 = 85$$

$$9 \times 9 + 5 = 86$$

**2** Vul in.

$$6 \times 8 = 48$$

$$6 \times 80 = 480$$

$$6 \times 800 = 4800$$

$$6 \times 8000 = 48\ 000$$

$$4 \times 9 = 36$$

$$4 \times 90 = 360$$

$$4 \times 900 = 3600$$

$$4 \times 9000 = 36\ 000$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$8 \times 40 = 320$$

$$8 \times 400 = 3200$$

$$8 \times 4000 = 32\ 000$$

**3** Vul in.

$9 \times 3 = 27$	$8 \times 7 = 56$	$7 \times 9 = 63$
$90 \times 3 = 270$	$80 \times 7 = 560$	$70 \times 9 = 630$
$900 \times 3 = 2700$	$800 \times 7 = 5600$	$700 \times 9 = 6300$
$90 \times 30 = 2700$	$80 \times 70 = 5600$	$70 \times 90 = 6300$

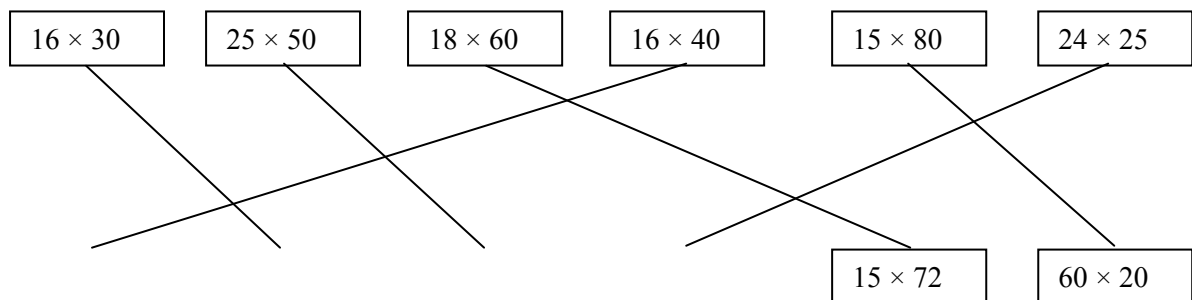
**4** Bereken op je eigen manier. Je mag een kladblaadje gebruiken.

$24 \times 67 = 1608$	$54 \times 58 = 3132$	$87 \times 68 = 5916$
$38 \times 52 = 1976$	$72 \times 48 = 3456$	$77 \times 77 = 5929$
$67 \times 35 = 2345$	$93 \times 56 = 5208$	$81 \times 33 = 2673$

**5** Vul het ontbrekende cijfer in.

$8 \times 16 = 128$	$7 \times 46 = 322$	$6 \times 55 = 330$
$7 \times 24 = 168$	$6 \times 48 = 288$	$12 \times 52 = 624$
$4 \times 35 = 140$	$5 \times 36 = 180$	$25 \times 18 = 450$

**6** Zoek een bordje uit de andere rij met dezelfde uitkomst. Verbind die bordjes. Je mag een kladblaadje gebruiken.



## 22 Delen

**1** Kleur het vakje met het juiste antwoord.

$$30 : 6 = 5$$

$$64 : 8 + 6 = 14$$

$$100 : 4 + 30 = 55$$

$$56 : 8 + 78 = 85$$

$$120 : 2 + 7 = 67$$

$$49 : 7 \times 7 = 49$$

$$18 : 2 \times 7 = 63$$

$$160 : 4 + 1 = 41$$

$$26 : 2 \times 4 = 52$$

$$24 : 3 + 24 = 32$$

$$36 : 4 \times 5 = 45$$

$$60 : 4 = 15$$

$$54 : 2 = 27$$

$$80 : 2 - 2 = 38$$

$$70 : 2 + 23 = 58$$

$$180 : 3 + 16 = 76$$

$$280 : 4 + 4 = 74$$

$$80 : 5 = 16$$

**2** Vul in.

$$20 : 5 = 4$$

$$200 : 5 = 40$$

$$2000 : 5 = 400$$

$$49 : 7 = 7$$

$$490 : 7 = 70$$

$$4900 : 7 = 700$$

$$56 : 8 = 7$$

$$560 : 8 = 70$$

$$5600 : 8 = 700$$

**3** Vul in.

$$8000 : 2 = 4000$$

$$8000 : 20 = 400$$

$$8000 : 200 = 40$$

$$4000 : 8 = 500$$

$$4000 : 80 = 50$$

$$4000 : 800 = 5$$

$$6300 : 9 = 700$$

$$6300 : 90 = 70$$

$$6300 : 900 = 7$$

**4** Vul het ontbrekende cijfer in.

$$45 : 9 = 5$$

$$128 : 8 = 16$$

$$72 : 12 = 6$$

$$196 : 14 = 14$$

$$350 : 25 = 14$$

$$840 : 40 = 21$$

$$960 : 120 = 8$$

$$625 : 25 = 25$$

1	2	3	4		6	7	8	9	10
11	12	13				17	18	19	20
21	22		24		26		28	29	30
31		33	34		36	37		39	40
	42	43	44		46	47	48		50
51		53	54		56	57		59	60
61	62		64		66		68	69	70
71	72	73				77	78	79	80
81	82	83	84		86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

$$100 : 5 + 3 = 23$$

$$600 : 24 = 25$$

$$100 : 5 + 15 = 35$$

$$300 : 4 = 75$$

$$240 : 4 + 5 = 65$$

**5** Bereken op je eigen manier. Je mag een kladblaadje gebruiken.



opgave	schatting	antwoord
5250 : 16	300	328 rest 2
8771 : 25	300	350 rest 21
7146 : 35	200	204 rest 6
9356 : 40	250	233 rest 36
6125 : 32	200	191 rest 13
8947 : 92	100	97 rest 23

**6** Vul de deeltabel in.

:	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>32</b>
<b>4000</b>	1000	500	250	125
<b>8000</b>	2000	1000	500	250
<b>16 000</b>	4000	2000	1000	500
<b>32 000</b>	8000	4000	2000	1000

### Puzzel

**7** Vul in de open vakjes de cijfers 1 tot en met 9 in. Ieder getal mag je 'een keer gebruiken. Drie cijfers zijn al ingevuld.

8	:	2	×	9	=	36
:		×		:		
4	×	6	:	3	=	8
×		+				
7	×	5		1	=	34
=		=		=		
14		17		2		

## 23 Hoofdbewerkingen 2

**1** Vul +, -, × of : in.

$$964 - 846 = 118$$

$$1620 : 45 = 36$$

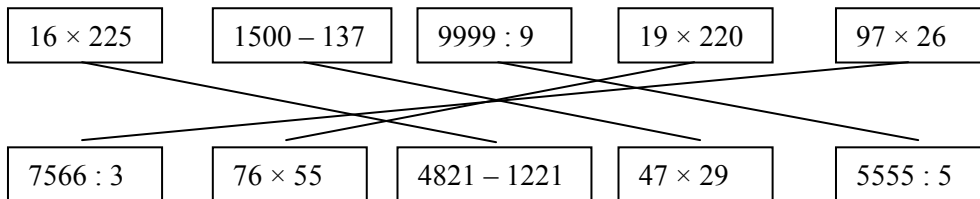
$$33 \times 25 = 825$$

$$7416 + 199 = 7615$$

$$254 \times 16 = 4064$$

$$3332 : 68 = 49$$

**2** Verbind de bordjes met dezelfde uitkomst met elkaar.



**3** Vul de ontbrekende cijfers in.

$$72 : 8 = 9$$

$$14 \times 6 = 84$$

$$78 + 69 = 147$$

$$355 - 126 = 229$$

$$144 : 12 = 12$$

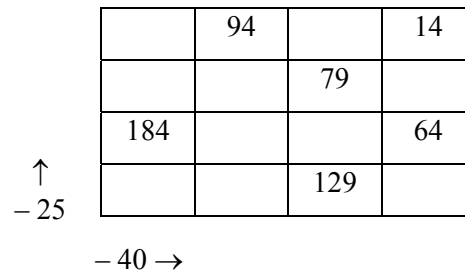
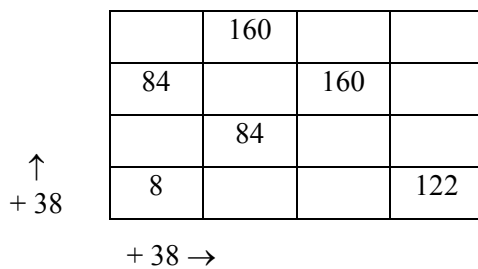
$$45 \times 9 = 405$$

$$129 + 324 = 453$$

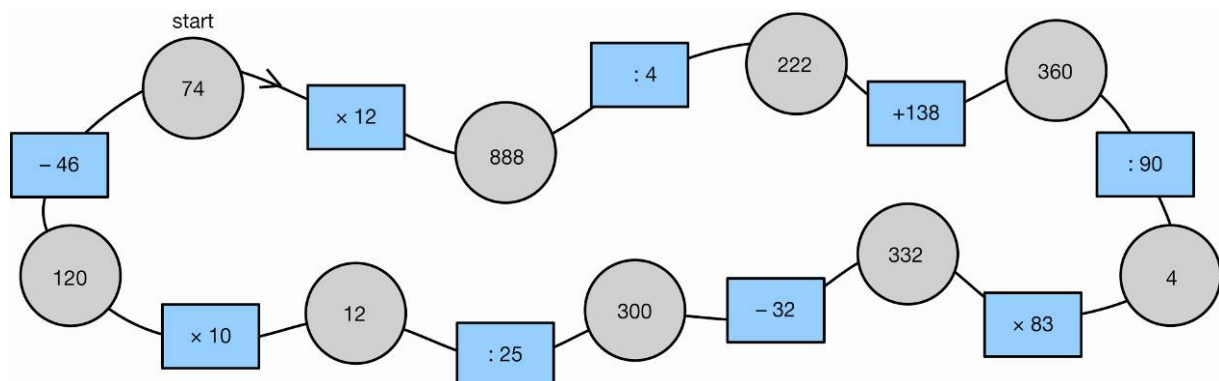
$$826 - 85 = 741$$

$$254 + 23 = 277$$

**4** Welke getallen komen op de stippen?



**5** Vul de rekenketting in.



**6** Welke getallen komen op de stippen?

	2250		81 000
75			
			3240
3	18		

↑  
× 5

× 6 →

	125		5
2500			
	2000		
40 000			320

↑  
: 4

: 5 →

**7** Kleur het vakje met het juiste antwoord.

- 253 : 23 = 11
- 5 × 3 + 3 = 18
- 5 × 13 = 65
- 280 : 20 = 14
- 9 × 8 - 16 = 56
- 256 - 156 = 100
- 396 : 4 = 99
- 194 - 102 = 92
- 475 : 5 = 95
- 39 : 3 = 13
- 84 : 7 = 12
- 400 : 20 = 20
- 49 + 48 = 97
- 214 - 118 = 96
- 415 : 5 = 83
- 400 : 25 = 16
- 8 × 6 - 31 = 17
- 100 : 5 - 1 = 19
- 228 : 6 = 38
- 7 × 4 + 1 = 29
- 8 × 6 - 1 = 47
- 330 : 22 = 15
- 9 × 6 + 20 = 74
- 416 - 322 = 94
- 29 + 69 = 98
- 9 × 9 + 12 = 93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	22	23	24	25	26	27	28		30
31	32	33	34	35	36	37		39	40
41	42	43	44	45	46		48	49	50
51	52	53	54	55		57	58	59	60
61	62	63	64		66	67	68	69	70
71	72	73		75	76	77	78	79	80
81	82		84	85	86	87	88	89	90
91									

## 24 Negatieve getallen

**1** Vul in.

$$25 - ^{-}16 = 41$$

$$195 + ^{-}25 = 170$$

$$25 + ^{-}16 = 9$$

$$195 - ^{-}25 = 220$$

$$39 - ^{-}18 = 57$$

$$450 + ^{-}94 = 356$$

$$39 + ^{-}18 = 21$$

$$450 - ^{-}94 = 544$$

**2** Vul in.

$$5 \times 9 = 45$$

$$7 \times 14 = 98$$

$$5 \times ^{-}9 = ^{-}45$$

$$^{-}7 \times 14 = ^{-}98$$

$$^{-}5 \times 9 = ^{-}45$$

$$^{-}7 \times ^{-}14 = 98$$

$$^{-}5 \times ^{-}9 = 45$$

$$7 \times ^{-}14 = ^{-}98$$

**3** Vul in.

$$63 : 9 = 7$$

$$125 : 5 = 25$$

$$^{-}63 : 9 = ^{-}7$$

$$125 : ^{-}5 = ^{-}25$$

$$^{-}63 : ^{-}9 = 7$$

$$^{-}125 : 5 = ^{-}25$$

$$63 : ^{-}9 = ^{-}7$$

$$^{-}125 : ^{-}5 = 25$$

**4** Vul in

$$26 + ^{-}13 = 13$$

$$^{-}72 : 12 = ^{-}6$$

$$15 \times ^{-}9 = ^{-}135$$

$$^{-}24 \times ^{-}4 = 6$$

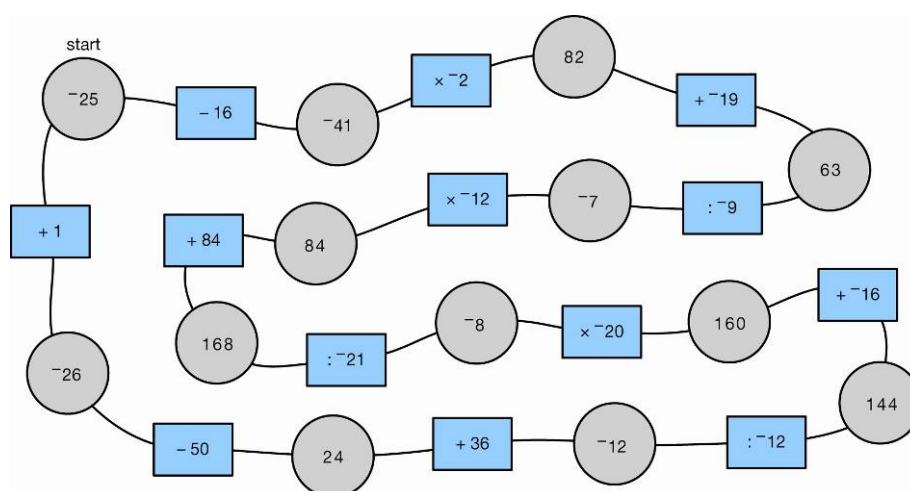
$$^{-}25 - 14 = ^{-}39$$

$$^{-}29 + ^{-}14 = ^{-}43$$

$$^{-}36 : ^{-}4 = 9$$

$$81 : ^{-}9 = ^{-}9$$

**5** Vul de rekenketting in



**6** Maak met 8, 4, 7 en 6 het getal 20.  
 $8 \times 6 = 48$        $4 \times 7 = 28$        $48 - 28 = 20$

Maak met,  $\bar{2}$ ,  $\bar{9}$ , 7 en 6 het getal  $\bar{24}$ .  
 $7 \times 6 = 42$        $\bar{2} \times \bar{9} = 18$        $18 - 42 = \bar{24}$

Maak met,  $\bar{5}$ , 7, 4 en  $\bar{1}$  het getal 13.  
 $\bar{5} \times 4 \times \bar{1} = 20$        $20 - 7 = 13$

## Puzzel

### 7 Sudoku

De sudoku op het bovenvlak is eenvoudig. Die op het voorvlak is iets moeilijker.  
 De derde sudoku is het moeilijkst.

bovenvlak

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

voorvlak

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

zijvlak

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

## 25 Handig rekenen 2

**1**

Bereken.

a  $18 + 82 = 100$

b  $68 + 32 = 100$

c  $485 + 15 = 500$

d  $53 + 47 = 100$

e  $125 + 75 = 200$

f  $557 + 43 = 600$

g  $89 + 11 = 100$

h  $281 + 19 = 300$

i  $372 + 28 = 400$

**2**

Bereken handig.

a  $79 + 83 + 21 = 183$

b  $381 + 78 + 19 + 22 = 500$

c  $57 + 16 + 84 = 157$

d  $753 + 816 + 84 + 47 = 1700$

e  $59 + 127 + 23 = 209$

f  $128 + 79 + 21 + 72 = 300$

g  $15 + 185 + 17 = 217$

h  $63 + 237 + 788 = 1088$

**3**

Bereken handig.

a  $158 - 98 = 60$

b  $351 - 96 = 255$

c  $683 - 99 = 584$

d  $541 - 199 = 342$

e  $782 - 497 = 285$

f  $13\,826 - 392 = 13\,434$

**4**

Bereken.

a  $4 \times 25 = 100$

b  $8 \times 25 = 200$

c  $12 \times 25 = 300$

d  $8 \times 125 = 1000$

e  $4 \times 250 = 1000$

f  $8 \times 1250 = 10\,000$

g  $5 \times 20 = 100$

h  $50 \times 20 = 1000$

i  $50 \times 80 = 4000$

**5** Bereken handig.

$$4 \times 7 \times 25 = 700$$

$$7 \times 3 \times 4 \times 25 = 2100$$

$$7 \times 125 \times 8 = 7000$$

$$8 \times 9 \times 7 \times 125 = 63\,000$$

$$2 \times 79 \times 5 = 790$$

$$5 \times 11 \times 3 \times 200 = 33\,000$$

$$5 \times 27 \times 20 = 2700$$

$$8 \times 60 \times 125 \times 30 = 1\,800\,000$$

**6** Bereken handig.

$12 \times 35 = 420$	$24 \times 15 = 360$
$8 \times 55 = 440$	$14 \times 45 = 630$
$16 \times 15 = 240$	$32 \times 25 = 800$

**7** Bereken handig.

$$238 - 37 - 63 = 138$$

$$157 - 18 - 82 = 57$$

$$328 - 64 - 36 = 228$$

$$278 - 129 - 71 = 78$$

$$271 + 38 - 17 + 62 - 83 = 271$$

$$782 - 57 + 17 + 83 - 43 = 782$$

$$87 + 172 + 13 + 56 + 28 + 244 = 600$$

$$99 + 33 + 301 + 167 - 157 - 43 = 400$$

**8** Bereken handig.

$348 - 97 = 251$	$721 - 58 - 42 = 621$
$351 - 78 - 22 = 251$	$4 \times 38 \times 5 = 760$
$12 \times 45 = 540$	$5 \times 27 \times 20 = 2700$

## 26 Verhoudingstabellen

**1** Vul de verhoudingstabel in.

		$\times 5$		$: 30$		$\times 4$		$\times 5$	
aantal	6		30		1		4		20
prijs in €	18		90		3		12		60

**2** Vul de verhoudingstabel in.

		$: 5$		$\times 10$		$\times 2$		$\times 1,5$		$: 10$	
aantal	5		1		10		20		30		3
prijs in €	4,50		0,90		9		18		27		2,70

**3** Vul de verhoudingstabel in.

		$: 6$		$\times 25$		$: 5$		$\times 20$		$\times 2$	
aantal	6		1		25		5		100		200
prijs in €	9		1,50		37,50		7,50		150		300

**4** 20 blikjes kattenvoer kosten € 16,-.

- Bereken de prijs van 1 blikje. € 0,80
- Bereken de prijs van 5 blikjes. € 4,00
- Bereken de prijs van 12 blikjes. € 9,60
- Bereken de prijs van 24 blikjes. € 19,20

**5** 3 pakken keukenrollen kosten € 7,80.



- Bereken de prijs van 1 pak. € 2,60
- Bereken de prijs van 5 pakken. € 13,00
- Bereken de prijs van 10 pakken. € 26,00
- Bereken de prijs van 15 pakken. € 39,00

- 6** 24 pakjes vruchtensap kosten € 13,20.  
 Bereken de prijs van 1 pakje. € 0,55  
 Bereken de prijs van 5 pakjes. € 2,75  
 Bereken de prijs van 10 pakjes. € 5,50  
 Bereken de prijs van 15 pakjes. € 8,25

- 7** 40 schroeven kosten € 2,80.  
 Bereken de prijs van 1 schroef. € 0,07  
 Bereken de prijs van 5 schroeven. € 0,35  
 Bereken de prijs van 10 schroeven. € 0,70  
 Bereken de prijs van 20 schroeven. € 1,40  
 Bereken de prijs van 30 schroeven. € 2,10

### Puzzels

- 8** Vul in de open vakjes de cijfers 1 tot en met 9 in.  
 Ieder cijfer mag je maar één keer gebruiken. Drie cijfers zijn al ingevuld.

6	×	3	+	7	=	25
×		×		×		
4	×	8		1	=	31
×				×		
2	×	9	×	5	=	90
=		=		=		
48		15		35		

- 9** Je vult in de lege vakjes de getallen 1 tot en met 9 in.  
 De drie getallen in een horizontale rij zijn samen gelijk aan het getal ernaast.  
 Ook verticaal en diagonaal moet dat kloppen.

			20
3	9	7	19
6	5	2	13
8	4	1	13
17	18	10	9

## 27 Geld

**1** Heb je genoeg aan € 10?

€ 2,40
€ 3,50
€ 4,70
nee

€ 1,60
€ 3,40
€ 1,75
€ 2,50
ja

€ 4,50
€ 1,10
€ 1,80
€ 2,20
ja

€ 0,95
€ 1,25
€ 3,75
€ 4,60
nee

**2** Heb je genoeg aan € 50?

€ 14,95
€ 19,75
€ 7,50
€ 7,50
ja

€ 25,97
€ 12,05
€ 3,99
€ 7,95
ja

€ 15,85
€ 13,65
€ 17,50
€ 1,95
ja

€ 35,00
€ 4,95
€ 2,99
€ 6,95
ja

**3** Bereken de nieuwe prijs.

oude prijs € 12,95
korting € 3,60
nieuwe prijs € 9,35

oude prijs € 99
korting € 16,55
nieuwe prijs € 82,45

oude prijs € 112,95
korting € 13,70
nieuwe prijs € 99,25

oude prijs € 570
korting € 198
nieuwe prijs € 372

oude prijs € 2550
korting € 780
nieuwe prijs € 1770

per stuk € 3,75
4 halen, 3 betalen
nieuwe prijs per stuk € 2,81

**4** Betaal met zo weinig mogelijk briefjes en munten.  
Kijk naar het voorbeeld en vul de tabel verder in.

je betaalt	€50	€20	€10	€5	€2	€1	€0,50	€0,20	€0,10	€0,05
€ 22,45		1			1			2		1
€ 34,65		1	1		2		1		1	1
€ 58,85	1			1	1	1	1	1	1	1
€ 94,95	1	2			2		1	2		1
€ 87,65	1	1	1	1	1		1		1	1

- 5** Vul de aantallen biljetten en munten in die je terugkrijgt.  
Gebruik zo min mogelijk biljetten en munten.

je moet betalen	je geeft	€200	€100	€50	€20	€10	€5	€2	€1	€0,50	€0,20	€0,10	€0,05
€ 12,95	€ 20						1	1					1
€ 22,70	€ 50				1		1	1			1	1	
€ 74,25	€ 100				1		1			1	1		1
€ 158,95	€ 200				2				1				1
€ 294,85	€ 400		1				1					1	1
€ 812,15	€ 1000		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1
€ 1124,75	€ 1500	1	1	1	1		1				1		1

- 6** Bereken. Je mag een kladblaadje gebruiken.

$$5 \times € 7,25 = € 36,25$$

$$8 \times € 25,60 = € 204,80$$

$$4 \times € 8,35 = € 33,40$$

$$3 \times € 42,40 = € 127,20$$

$$6 \times € 8,95 = € 53,70$$

$$9 \times € 51,70 = € 465,30$$

$$7 \times € 12,15 = € 85,05$$

$$2 \times € 105,80 = € 211,60$$

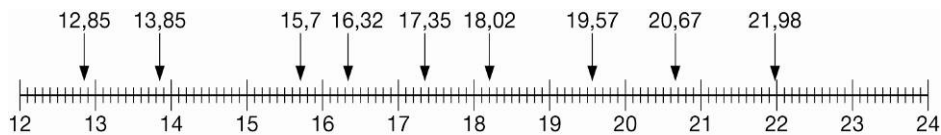
- 7** Vul de tabel verder in.

artikel	prijs per stuk	aantal	totale prijs	je geeft	je krijgt terug
opbergmap	€ 3,25	4	€ 13,00	€ 20	€ 7,00
pen	€ 1,75	5	€ 8,75	€ 10	€ 1,25
cd	€ 9,75	4	€ 39,00	€ 50	€ 11,00
pak papier	€ 4,95	6	€ 29,70	€ 50	€ 20,30
gevulde koek	€ 1,25	14	€ 17,50	€ 20	€ 2,50
stoel	€ 195	6	€ 1170	€ 1200	€ 30
plant	€ 5,95	4	€ 23,80	€ 50	€ 26,20

## 28 Decimale getallen 4

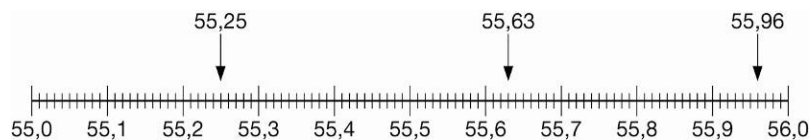
**1** Zet de volgende getallen op de getallenlijn hieronder.

15,7	17,35	21,98	19,57	18,02	20,67	16,32	13,85
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



**2**

- Zet het getal 55,63 met een pijl op de getallenlijn hieronder.
- Ligt 55,63 dichterbij 55,6 of bij 55,7? bij 55,6



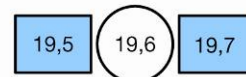
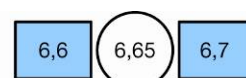
**3**

- Zet het getal 55,96 met een pijl op de getallenlijn hierboven.
- Ligt 55,96 dichterbij 55,9 of bij 56,0? bij 56,0

**4**

- Zet het getal 55,25 met een pijl op de getallenlijn.
- 55,25 ligt precies tussen 55,2 en 55,3.

**5** Het getal in de cirkel ligt precies tussen de twee andere getallen.  
Vul de getallen in.



**6** Zet de getallen op volgorde van klein naar groot.

0,9	0,99	9	9,1	9,9	9,91	9,99	99,9
-----	------	---	-----	-----	------	------	------

**7** Vul de tabel verder in.

getal	aantal decimalen	1 <sup>e</sup> decimaal	2 <sup>e</sup> decimaal	3 <sup>e</sup> decimaal
25,387 2	4	3	8	7
0,561 46	5	5	6	1
85,917 492	6	9	1	7
99,876 5	4	8	7	6
75,25	2	2	5	

**8** Rond de getallen af op één decimaal.

7,839 → 7,8

99,941 → 99,9

28,815 → 28,8

7,849 → 7,8

99,943 → 99,9

29,415 → 29,4

7,859 → 7,9

99,946 → 99,9

55,650 → 55,7

7,869 → 7,9

99,950 → 100,0

85,749 → 85,7

**9** Rond de getallen af op een geheel getal.

6,84 → 7

14,49 → 14

37,55 → 38

50,45 → 50

38,961 → 39

38,461 → 38

67,502 → 68

99,451 → 99

99,563 → 100

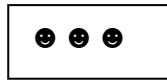
0,493 → 0

0,495 → 0

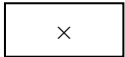
0,512 → 1

## Puzzel

**10 Mastermind.** Zoek het getal. Zet dat op de onderste rij.



betekent: 3 cijfers in de rij zijn goed en staan op de juiste plaats.



betekent: 1 cijfer is goed maar staat niet op de juiste plaats.

0	6	6	5	
6	4	2	7	× ×
0	3	4	4	😊😊😊
0	3	0	0	😊
0	5	7	6	×
7	3	4	4	

## 29 Procenten 4

**1** Vul steeds de percentages in.

Van € 20 voor € 16.  
korting = €4  
korting in % = 20%

Van € 80 voor € 68.  
korting = €12  
korting in %= 15%

Van € 30 voor € 22,50.  
korting = € 7,50  
korting in % = 25%

Van € 5 voor € 1,50.  
korting = €3,50  
korting in % = 70%

**2** Vul de tabel in.

oude prijs	nieuwe prijs	korting in €	korting in %
€ 60	€ 48	€ 12	20%
€ 75	€ 64,50	€ 10,50	14%
€ 120	€ 78	€ 42	35%
€ 8	€ 6	€ 2	25%
€ 4	€ 3,04	€ 0,96	24%
€ 1	€ 0,59	€ 0,41	41%

**3** Vul de tabel in.

oude prijs	nieuwe prijs	prijsverhoging in €	prijsverhoging in %
€ 20	€ 28	€ 8	40%
€ 15	€ 19,50	€ 4,50	30%
€ 125	€ 127,50	€ 2,50	2%
€ 240	€ 276	€ 36	15%
€ 360	€ 378	€ 18	5%

**4** Vul steeds de percentages in.

oude prijs € 25  
 nieuwe prijs € 26,50  
 prijsverhoging in % = 6%

oude prijs € 0,50  
 nieuwe prijs € 0,65  
 prijsverhoging in % = 30%

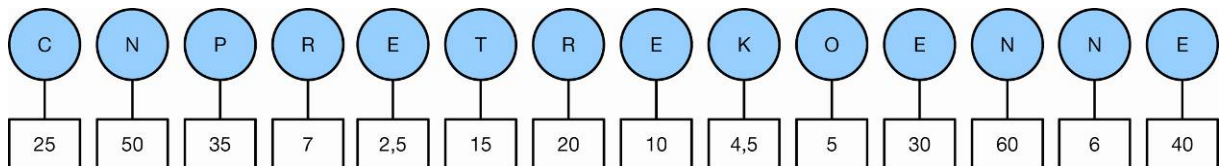
oude prijs € 150  
 nieuwe prijs € 160,50  
 prijsverhoging in % = 7%

oude prijs € 250  
 nieuwe prijs € 290  
 prijsverhoging in % = 16%

oude prijs € 1250  
 nieuwe prijs € 1350  
 prijsverhoging in % = 8%

oude prijs € 900  
 nieuwe prijs € 927  
 prijsverhoging in % = 3%

**5** Aan de ballonnen hangen de antwoorden van de opgaven.  
 Vul de letters op de ballonnen op de juiste plaats in.



<b>letter</b>		
van € 1000 voor € 650.	korting 35 %	P
van € 350 voor € 420.	prijsverhoging 20 %	R
van € 200 voor € 190.	korting 5 %	O
van € 18 voor € 13,50	korting 25 %	C
van € 15 voor € 21.	prijsverhoging 40 %	E
van € 14 voor € 21.	prijsverhoging 50 %	N
van € 3 voor € 2,55	korting 15 %	T
van € 6 voor € 5,58	korting 7 %	E
van € 40 voor € 41.	prijsverhoging 2,5 %	N
van € 60 voor € 62,70	prijsverhoging 4,5 %	R
van € 70 voor € 63.	korting 10 %	E
van € 25 voor € 26,50	prijsverhoging 6 %	K
van € 90 voor € 63.	korting 30 %	E
van € 150 voor € 60.	korting 60 %	N

## 30 Berekeningen met procenten

- 1**
- |   |     |   |      |
|---|-----|---|------|
| a | 11  | h | 320  |
| b | 1   | i | 100  |
| c | 35  | j | 0,05 |
| d | 36  | k | 60   |
| e | 95  | l | 72   |
| f | 100 | m | 1    |
| g | 100 | n | 130  |

- 2**
- |   |         |   |         |
|---|---------|---|---------|
| a | 57,84   | d | 2020    |
| b | 443,796 | e | 522,9   |
| c | 231     | f | 710,823 |

- 3**
- |   |      |   |        |
|---|------|---|--------|
| a | 360  | f | 12 000 |
| b | 6300 | g | 64     |
| c | 120  | h | 64     |
| d | 7000 | i | 240    |
| e | 350  | j | 150    |

- 4**
- |   |       |
|---|-------|
| a | 24%   |
| b | 15%   |
| c | 12,5% |
| d | 15%   |
| e | 14,5% |
| f | 25%   |
| g | 20%   |
| h | 20%   |

- 5**
- |   |      |
|---|------|
| a | 6,4  |
| b | 10%  |
| c | 1000 |
| d | 125  |
| e | 5%   |
| f | 2000 |

## 31 Lengte- en oppervlakte-eenheden

- 1**
- |   |     |   |      |
|---|-----|---|------|
| a | 80  | f | 860  |
| b | 180 | g | 7280 |
| c | 30  | h | 2    |
| d | 2   | i | 37   |
| e | 53  | j | 6030 |
- 2**
- |   |       |   |       |
|---|-------|---|-------|
| a | 0,6   | f | 0,026 |
| b | 0,78  | g | 0,07  |
| c | 2,5   | h | 7,8   |
| d | 0,062 | i | 18    |
| e | 0,4   | j | 8,326 |
- 3**
- |   |      |   |        |
|---|------|---|--------|
| a | 5600 | g | 200    |
| b | 6,8  | h | 0,0028 |
| c | 4,2  | i | 300    |
| d | 7500 | j | 68,3   |
| e | 800  | k | 78     |
| f | 280  | l | 2,86   |
- 4**
- |   |             |   |       |
|---|-------------|---|-------|
| a | 500         | f | 3000  |
| b | 12 000      | g | 1700  |
| c | 800 000 000 | h | 1700  |
| d | 800         | i | 8200  |
| e | 800         | j | 0,956 |
- 5**
- |   |       |   |        |
|---|-------|---|--------|
| a | 8     | e | 8,3    |
| b | 0,012 | f | 0,0009 |
| c | 0,78  | g | 0,5    |
| d | 0,08  | h | 0,073  |
- 6**
- |   |           |   |      |
|---|-----------|---|------|
| a | 7 000 000 | e | 1500 |
| b | 1 800 000 | f | 0,08 |
| c | 0,72      | g | 1,1  |
| d | 8         | h | 32   |
- 7**
- |   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
| a | 800    | g | 8      |
| b | 30     | h | 84 000 |
| c | 0,9    | i | 60     |
| d | 18 000 | j | 9000   |
| e | 0,18   | k | 110    |
| f | 7,5    | l | 0,75   |

## 32 Inhoudseenheden

- 1**
- |   |           |   |        |
|---|-----------|---|--------|
| a | 8000      | e | 8000   |
| b | 3 000 000 | f | 80 000 |
| c | 25 000    | g | 200    |
| d | 50        | h | 20,5   |
- 2**
- |   |          |   |          |
|---|----------|---|----------|
| a | 0,002    | e | 0,000 76 |
| b | 8        | f | 2,8      |
| c | 0,000 28 | g | 0,75     |
| d | 0,008    | h | 1,3      |
- 3**
- |   |         |   |         |
|---|---------|---|---------|
| a | 200 000 | g | 30 000  |
| b | 0,08    | h | 30 000  |
| c | 0,7     | i | 0,1     |
| d | 0,018   | j | 700 000 |
| e | 780 000 | k | 0,0306  |
| f | 8,3     | l | 0,0009  |
- 4**
- |   |        |   |           |
|---|--------|---|-----------|
| a | 800    | f | 8300      |
| b | 18     | g | 8 000 000 |
| c | 0,083  | h | 0,0018    |
| d | 80 000 | i | 8 300 000 |
| e | 0,18   | j | 0,0001    |
- 5**
- |   |      |   |      |
|---|------|---|------|
| a | 300  | g | 7000 |
| b | 80   | h | 7,5  |
| c | 0,25 | i | 0,2  |
| d | 800  | j | 180  |
| e | 7    | k | 8,3  |
| f | 8600 | l | 5    |
- 6**
- |   |      |   |      |
|---|------|---|------|
| a | 5000 | g | 75   |
| b | 20   | h | 0,16 |
| c | 0,25 | i | 70   |
| d | 0,7  | j | 0,2  |
| e | 180  | k | 900  |
| f | 0,28 | l | 780  |
- 7**
- |   |      |   |     |
|---|------|---|-----|
| a | 0,8  | f | 7,5 |
| b | 7,5  | g | 8   |
| c | 0,18 | h | 75  |
| d | 2000 | i | 5   |
| e | 5,2  | j | 70  |

### 33 Andere eenheden

- 1**
- |   |      |   |        |   |      |
|---|------|---|--------|---|------|
| a | 8000 | d | 30 000 | g | 5300 |
| b | 2,5  | e | 0,8    | h | 0,5  |
| c | 6430 | f | 20     | i | 0,85 |

- 2**
- |   |        |   |           |
|---|--------|---|-----------|
| a | 8003   | e | 5020      |
| b | 28,068 | f | 0,600 007 |
| c | 5258   | g | 740       |
| d | 560,07 | h | 5,8007    |

- 3**
- a 250
  - b 5375
  - c 3500
  - d 7250
  - e 125
  - f 0,0055
  - g 13 750
  - h 15 175

- 4**
- |   |     |   |      |
|---|-----|---|------|
| a | 480 | e | 7200 |
| b | 50  | f | 2    |
| c | 420 | g | 15   |
| d | 2   | h | 6    |

- 5**
- |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| a | 126 | e | 12  |
| b | 630 | f | 480 |
| c | 75  | g | 165 |
| d | 104 | h | 15  |

- 6**
- a 8 uur en 36 minuten
  - b 4 dagen en 6 uur
  - c 3 minuten en 42 seconden
  - d 38 uur en 24 minuten
  - e 8 uur en 12 minuten
  - f 7 dagen en 18 uur
  - g 4 uur en 9 minuten
  - h 12 minuten en 27 seconden
  - i 25 dagen en 4,8 uur
  - j 10 dagen en 12 uur
  - k 16 uur en 48 minuten

- 7**
- |   |     |   |     |
|---|-----|---|-----|
| a | 208 | d | 438 |
| b | 49  | e | 392 |
| c | 368 | f | 718 |

## 34 Herhaling decimale getallen

- 1 a 0,75                      d 0,625                      g 0,15  
b 0,55                      e 0,0008                    h 0,032  
c 3,375                      f 1,25                      i 2,4
- 2 a  $\frac{4}{5}$                       d  $\frac{3}{50}$                       g  $\frac{11}{50}$   
b  $\frac{1}{8}$                       e  $\frac{3}{4}$                       h  $\frac{1}{9}$   
c  $\frac{1}{125}$                       f  $\frac{13}{20}$                       i  $\frac{3}{8}$
- 3 a 166,025                    d 86,83  
b 13,205 31                   e 0,011 96  
c 20,163                      f 0,071 568
- 4 a 18,25                      b 123,5
- 5 a 0,064                      e  $\frac{3}{5}$                       i 0,11  
b 90                      f 0,07                      j 0,0001  
c 1,5                      g 125 000 000              k  $1\frac{1}{2}$   
d 0,000 000 003 2           h  $1\frac{3}{5}$                       l 0,6
- 6 a 21                      d 360  
b 70                      e 63,36  
c 100                      f 802,88
- 7 a 4,2  
b 12,5%  
c 600
- 8 a 0,56                      f 50 000  
b 0,083                      g 20  
c 80                      h 0,158  
d 0,026                      i 0,0028  
e 0,82                      j 7,6
- 9 a 0,65                      g 0,008  
b 0,05                      h 180  
c 0,18                      i 3  
d 250 000                    j 500  
e 5,8                      k 3  
f 0,25                      l 35

- 10 a 16 058  
b 57  
c 2430  
d 170  
e 5,700 000 85  
f 12 600

## 35 Puzzels

**1** Vul de ontbrekende cijfers op de stippen in.

$$12 \times 5 = 60$$

$$375 : 5 = 75$$

$$6 \times 55 = 330$$

$$8 \times 15 = 120$$

$$14 + 35 = 49$$

$$39 + 90 = 129$$

$$100 - 35 = 65$$

$$164 - 55 = 109$$

**2** Vul de getallen op de stippen in.

	30	50		90
		80		
↑ - 15	75			135
	→ + 20			

	345			300
		315		
			285	
↑ + 15				255
	→ - 15			

**3** Aan de ballonnen hangen de antwoorden van de opgaven.  
Op de ballonnen zie je letters. Vul die op de juiste plaats in.  
Welke zin staat er?

G	A	H	E	O	E	A	T	T	G	D
311	84	405	85	1628	72	1278	470	688	596	504

opgave	letter
$85 + 320$	H
$360 : 5$	E
$8 \times 86$	T
$420 - 109$	G
$564 + 714$	A
$588 : 7$	A
$5 \times 94$	T
$850 - 254$	G
$814 + 814$	O
$510 : 6$	E
$9 \times 56$	D

**4**

Maak de puzzel.

Je maakt eerste de opgave ernaast.

Schrijf het antwoord in letters.

Streek het antwoord in de puzzel weg.

De overgebleven letters vormen een zin.

J		E	K		U	N	T		V	E
E			L		M	E	T		G	
E					T		A		L	L
E		N					D		O	
			E				N			
				P			L		U	
			S		M		I		N	
				K	E	E			R	
			O		F	D			E	
					L		E	N	R	
							E	K	E	N
							N	M	E	T
									E	D
										E
							C	I	M	A
										L
			N	E			N	H	E	L
										E
										N

$$450 - (9 \times 45) - 45 = 0$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \times (25 - 13) = 3$$

$$60 : 20 \times 2 = 6$$

$$420 \text{ seconden} = 7 \text{ minuten}$$

$$416 \text{ weken} = 8 \text{ jaar}$$

$$(1471 - 1462) \times (81 : 9^2) = 9$$

$$120 : (4 \times 3) = 10$$

$$10 + 6 \times 6 : 36 = 11$$

$$3 \text{ jaren} = 12 \text{ kwartalen}$$

$$78 : (4 \times 3 : 2) = 13$$

$$6233 - 6199 - 19 = 15$$

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

$$\frac{2}{5} \times 45 = 18$$

$$152 : 8 = 19$$

$$4 + 5 \times 10 - 34 = 20$$

$$90 : (5 + 4) \times 3 = 30$$

$$13 + 5 \times (10 - 7) + 15 = 43$$

$$786 - 699 - 41 = 46$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} \times 156 = 52$$

$$5 \text{ jaren} = 60 \text{ maanden}$$

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

$$\frac{2}{5} \times 160 = 64$$

$$612 - 539 = 73$$

$$364 + 143 = 507$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} \times 900 = 600$$

$$2568 - 1662 = 924$$

$$8 \times 126,75 = 1014$$

$$1367 + 641 = 2008$$

### 36 De ggd en het kgv

- |   |   |      |   |      |
|---|---|------|---|------|
| 1 | a | 8    | e | 4    |
|   | b | 16   | f | 7    |
|   | c | 5    | g | 20   |
|   | d | 16   | h | 27   |
| 2 | a | 40   | e | 36   |
|   | b | 120  | f | 110  |
|   | c | 18   | g | 168  |
|   | d | 216  | h | 70   |
| 3 | a | 2    | e | 728  |
|   | b | 20   | f | 3500 |
|   | c | 864  | g | 1    |
|   | d | 3360 | h | 5    |