

DOEL 1

- Je leert kolomsgewijs delen bij sommen als $5819 : 23$, in maximaal 3 stappen.

HULP

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	
24	48	240	120	72	

Ik kijk welke ik nodig heb uit de tafel van 24.

$$\begin{array}{r}
 24 \overline{) 6072} \quad \backslash \quad 253 \\
 \underline{48} \\
 1272 \\
 \underline{120} \\
 72 \\
 \underline{72} \\
 0
 \end{array}$$

1

Schat het antwoord.

Hoe vaak kan het eraf? Kijk naar de honderdtallen. Schrijf de som in de goede kolom.

$4875 : 14$	$2230 : 14$	$7017 : 31$	$3180 : 31$
$4575 : 21$	$6600 : 21$	$1315 : 31$	$1995 : 21$
antwoord tussen 0 en 100	antwoord tussen 100 en 200	antwoord tussen 200 en 300	antwoord tussen 300 en 400
$1315 : 31$	$2230 : 14$	$7017 : 31$	$4875 : 14$
$1995 : 21$	$3180 : 31$	$4575 : 21$	$6600 : 21$

2

Reken uit.

Probeer het in maximaal 3 stappen. Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	7 ×
21	42	210	105	63	147

$$\begin{array}{r}
 21 \overline{) 10563} \quad \backslash \quad 503 \\
 \underline{105} \\
 63 \\
 \underline{63} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 21 \overline{) 5271} \quad \backslash \quad 251 \\
 \underline{42} \\
 1071 \\
 \underline{105} \\
 21 \\
 \underline{21} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 21 \overline{) 6867} \quad \backslash \quad 327 \\
 \underline{63} \\
 567 \\
 \underline{42} \\
 147 \\
 \underline{147} \\
 0
 \end{array}$$



3

Schat het antwoord.

Hoe vaak kan het eraf? Kijk naar de honderdtallen. Schrijf de som in de goede kolom.

$1360 : 13$	$2195 : 23$	$2995 : 33$	$2762 : 13$	$6969 : 23$	$3530 : 33$	$6565 : 23$	$9990 : 33$
antwoord tussen 0 en 100	antwoord tussen 100 en 200		antwoord tussen 200 en 300		antwoord tussen 300 en 400		
$2995 : 33$	$1360 : 13$		$6565 : 23$		$6969 : 23$		
$2195 : 23$	$3530 : 33$		$2762 : 13$		$9990 : 33$		

4

Welke som hoort erbij?

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Gebruik de tabel van de Hulp.

<p>Juf Merel betaalt € 5616,- voor het pretpark. Een kaartje voor het pretpark kost € 24,-. Hoeveel kaartjes heeft juf Merel gekocht?</p>	<p>Meester Mark betaalt € 12.984,- voor het pretpark. Een kaartje voor het pretpark kost € 24,-. Hoeveel kaartjes heeft meester Mark gekocht?</p>
som: $5616 : 24$	som: $12.984 : 24$
antwoord: 234 kaartjes	antwoord: 541 kaartjes

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r}
 24 \overline{) 5616} \quad \backslash \quad 234 \\
 \underline{4800} \quad 200 \times \\
 816 \\
 \underline{720} \quad 30 \times \\
 96 \\
 \underline{96} \quad 4 \times \\
 0
 \end{array}$$

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r}
 24 \overline{) 12984} \quad \backslash \quad 541 \\
 \underline{12000} \quad 500 \times \\
 984 \\
 \underline{960} \quad 40 \times \\
 24 \\
 \underline{24} \quad 1 \times \\
 0
 \end{array}$$

5

Reken uit in je schrift.

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Gebruik de tabel.

$1 \times$	$2 \times$	$10 \times$	$5 \times$	$3 \times$	$4 \times$	$10.332 : 41 = 252$
41	82	410	205	123	164	$21.443 : 41 = 523$
						$12.874 : 41 = 314$



6+

Welke som hoort erbij?



Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Maak een tabel in je schrift.

De vader van Armin heeft € 7287,- vakantiegeld gekregen. Hij wil 3 weken op vakantie. Hoeveel geld kan hij per dag uitgeven?

som: $7287 : 21$

antwoord: € 347,-

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r}
 21 \overline{) 7287} \setminus 347 \\
 \underline{6300} \quad 300 \times \\
 987 \\
 \underline{840} \quad 40 \times \\
 147 \\
 \underline{147} \quad 7 \times \\
 0
 \end{array}$$

Blikjes frisdrank worden per 6 in plastic verpakt. Er gaan 7 van die pakken in een doos. De supermarkt heeft een voorraad van 21.546 blikjes frisdrank. Hoeveel dozen zijn dat?

som: $21.546 : 42$

antwoord: 513 dozen

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r}
 42 \overline{) 21.546} \setminus 513 \\
 \underline{21.000} \quad 500 \times \\
 546 \\
 \underline{420} \quad 10 \times \\
 126 \\
 \underline{126} \quad 3 \times \\
 0
 \end{array}$$

7+

Hoofdrekenen of kolomsgewijs rekenen? Reken uit in je schrift.



Reken van elk rijtje 1 som uit met hoofdrekenen. Zet daar een kruisje voor.

De andere som reken je uit met kolomsgewijs rekenen.

$7035 : 35 = 201$

$6536 : 43 = 152$

$16.473 : 51 = 323$

$8785 : 35 = 251$

$4386 : 43 = 102$

$15.351 : 51 = 301$

KIJK TERUG

$5819 : 23$

Laat zien hoe je kolomsgewijs rekent in maximaal 3 stappen. Gebruik de schuine deelstrepen.

$$\begin{array}{r}
 23 \overline{) 5819} \setminus 253 \\
 \underline{4600} \quad 200 \times \\
 1219 \\
 \underline{1150} \quad 50 \times \\
 69 \\
 \underline{69} \quad 3 \times \\
 0
 \end{array}$$

DOEL 1

- Je leert kolomsgewijs delen bij sommen als $5825 : 23$ (met rest), in maximaal 3 stappen.

HULP

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	
23	46	230	115	69	

Ik kijk welke ik nodig heb uit de tafel van 23.

$$\begin{array}{r}
 23 \ / \ 5825 \ \backslash \ 253 \ \text{rest } 6 \\
 \underline{4600} \quad 200 \times \\
 1225 \\
 \underline{1150} \quad 50 \times \\
 75 \\
 \underline{69} \quad 3 \times \\
 6
 \end{array}$$

1

Welke som hoort erbij?

Reken kolomsgewijs in 3 stappen. Gebruik de tabel van de Hulp.

In groep 7 meten alle kinderen hoe lang ze zijn. Bij elkaar is dat 3542 cm.
Er zitten 23 kinderen in de klas. Hoe lang zijn de kinderen in deze groep 7 gemiddeld?

som: $3542 : 23$

antwoord: 154 cm

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r}
 23 \ / \ 3542 \ \backslash \ 154 \\
 \underline{2300} \quad 100 \times \\
 1242 \\
 \underline{1150} \quad 50 \times \\
 92 \\
 \underline{92} \quad 4 \times \\
 0
 \end{array}$$

In groep 8 meten alle kinderen hoe lang ze zijn. Bij elkaar is dat 3611 cm.
Er zitten 23 kinderen in de klas. Hoe lang zijn de kinderen in deze groep 8 gemiddeld?

som: $3611 : 23$

antwoord: 157 cm

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r}
 23 \ / \ 3611 \ \backslash \ 157 \\
 \underline{2300} \quad 100 \times \\
 1311 \\
 \underline{1150} \quad 50 \times \\
 161 \\
 \underline{161} \quad 7 \times \\
 0
 \end{array}$$

2

Reken uit.

Probeer het in maximaal 3 stappen.
Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	4 ×	
31	62	310	155	124	

$15.565 : 31 = 502 \text{ rest } 3$

$3850 : 31 = 124 \text{ rest } 6$

$7600 : 31 = 245 \text{ rest } 5$

3

**Welke som hoort erbij?**

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Maak een tabel in je schrift.

Een school heeft € 4900,- om op excursie te gaan. De excursie kost € 32,- per kind. Hoeveel kinderen kunnen mee op excursie? Is er nog geld over?

som: $4900 : 32$ antwoord: 153 kinderen en € 4,- over

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r}
 32 \overline{) 4900} \quad \backslash \quad 153 \quad \text{rest } 4 \\
 \underline{3200} \quad 100 \times \\
 1700 \\
 \underline{1600} \quad 50 \times \\
 100 \\
 \underline{96} \quad 3 \times \\
 4
 \end{array}$$

Jan Jansen maakt een rondreis door Spanje met de auto. Hij rijdt 5390 km in 21 dagen. Hoeveel kilometer is dat gemiddeld per dag? Rond af op een heel aantal kilometers.

som: $5390 : 21$ antwoord: 257 kilometer

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r}
 21 \overline{) 5390} \quad \backslash \quad 256 \quad \text{rest } 14 \\
 \underline{4200} \quad 200 \times \\
 1190 \\
 \underline{1050} \quad 50 \times \\
 140 \\
 \underline{126} \quad 6 \times \\
 14
 \end{array}$$

4

Reken uit.

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	4 ×
53	106	530	265	159	212

5 3 / 1 3.4 1 1 \ 253 rest 2

$$\begin{array}{r}
 10.600 \quad \backslash \quad 200 \times \\
 \underline{2811} \\
 2650 \quad 50 \times \\
 \underline{161} \\
 159 \quad 3 \times \\
 2
 \end{array}$$

5 3 / 1 8.0 2 5 \ 340 rest 5

$$\begin{array}{r}
 15.900 \quad \backslash \quad 300 \times \\
 \underline{2125} \\
 2120 \quad 40 \times \\
 5
 \end{array}$$

5 3 / 2 7.7 7 2 \ 524

$$\begin{array}{r}
 26.500 \quad \backslash \quad 500 \times \\
 \underline{1272} \\
 1060 \quad 20 \times \\
 \underline{212} \\
 212 \quad 4 \times \\
 0
 \end{array}$$



5

Reken uit in je schrift.



Maak eerst zelf een tabel voor de tafel van 35.

$8250 : 35 = 235 \text{ rest } 25$

$4620 : 35 = 132$

$10.577 : 35 = 302 \text{ rest } 7$

$7140 : 35 = 204$

$17.885 : 35 = 511$

Laat zien hoe je rekt bij de eerste som.

$$\begin{array}{r}
 35 \overline{) 8250} \setminus 235 \text{ rest } 25 \\
 \underline{7000} \quad 200 \times \\
 1250 \\
 \underline{1050} \quad 30 \times \\
 200 \\
 \underline{175} \quad 5 \times \\
 25
 \end{array}$$

6+

Welke som hoort erbij?



Reken kolomsgewijs uit in je schrift, in maximaal 3 stappen.

De bakker doet 5645 pakken beschuit in dozen.
 Er gaan 24 pakken in een doos.
 Op elke volle doos moet een etiket.
 Hoeveel etiketten heeft de bakker nodig?

Bij een tentoonstelling mag elke
 24ste bezoeker gratis naar binnen. Er zijn in
 totaal 12.320 bezoekers geweest. Hoeveel van
 die bezoekers mochten gratis naar binnen?

som: $5645 : 24 = 235 \text{ rest } 5$

som: $12.320 : 24 = 513 \text{ rest } 8$

antwoord: 235 etiketten

antwoord: 513 bezoekers

7+

Bedenk een verhaal bij de som. Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen.

som: $3700 : 24$
 antwoord: 154 rest 4

som: $3700 : 24$
 antwoord: 154

som: $3700 : 24$
 antwoord: 155

verhaal: eigen antwoord

verhaal: eigen antwoord

verhaal: eigen antwoord

KIJK TERUG

$8098 : 32$

Laat zien hoe je kolomsgewijs rekt in maximaal 3 stappen. Bedenk er een rekenverhaal bij.

eigen antwoord

.....

$$\begin{array}{r}
 32 \overline{) 8098} \setminus 253 \text{ rest } 2 \\
 \underline{6400} \quad 200 \times \\
 1698 \\
 \underline{1600} \quad 50 \times \\
 98 \\
 \underline{96} \quad 3 \times \\
 2
 \end{array}$$

DOEL 2

- **S** Je leert vermenigvuldigen met benoemde en onbenoemde kommagetallen.
- **F** Je leert vermenigvuldigen met benoemde kommagetallen.

HULP

rekenen met splitsen

$$6 + 1,40$$

$$2 \times \text{€ } 3,70 = \text{€ } 7,40$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 0,70 \end{array}$$

denken aan een breuk

$$0,25 = \frac{1}{4}$$

$$0,25 \times 20 \text{ m} = 5,00 \text{ m}$$

1

Welke som hoort erbij?

Je mag er een splitsdakje bij schrijven om de som uit te rekenen.

Groep 7 houdt een sponsorloop.

3 kinderen lopen elk 1,25 km.
Hoeveel km lopen ze samen?

som: $3 \times 1,25 \text{ km}$

antwoord: $3,75 \text{ km}$

3 kinderen verdienen elk € 3,50.
Hoeveel verdienen ze samen?

som: $3 \times \text{€ } 3,50$

antwoord: $\text{€ } 10,50$

6 kinderen lopen elk 2,8 km.
Hoeveel km lopen ze samen?

som: $6 \times 2,8 \text{ km}$

antwoord: $16,8 \text{ km}$

Per rondje krijgt Elias € 1,25.
Hoeveel krijgt hij voor 6 rondjes?

som: $6 \times \text{€ } 1,25$

antwoord: $\text{€ } 7,50$

2

Reken uit. Denk aan de breuken.

$20 \times 0,5 = 10$

$40 \times 0,5 = 20$

$60 \times 0,5 = 30$

$30 \times 0,5 = 15$

$20 \times 0,25 = 5$

$40 \times 0,25 = 10$

$80 \times 0,25 = 20$

$50 \times 0,25 = 12,5$

$20 \times 0,75 = 15$

$40 \times 0,75 = 30$

$12 \times 0,25 = 3$

$12 \times 0,75 = 9$



3

Welke som hoort erbij?

Je mag er een splitsdakje bij schrijven om de som uit te rekenen.

Timo bezorgt 5 dagen per week kranten.
Hij loopt 2,5 km per keer.
Hoeveel km loopt Tim per week met de kranten?

som: $5 \times 2,5 \text{ km}$

antwoord: $12,5 \text{ km}$

1 tas met kranten weegt 7,5 kg.
Hoeveel wegen 4 tassen samen?

som: $4 \times 7,5 \text{ kg}$

antwoord: 30 kg

Timo verdient per dag € 12,50 met kranten
rondbrengen.
Hoeveel verdient hij in 20 dagen?

som: $20 \times € 12,50$

antwoord: $€ 250,-$

Timo verdient per dag € 12,50 met kranten
rondbrengen. Hoeveel verdient hij in 50 dagen?

som: $50 \times € 12,50$

antwoord: $€ 625,-$

4

Reken uit.

$3 \times 7,3 = 21,9$

$5 \times 6,7 = 33,5$

$12 \times 1,5 = 18$

$6 \times 1,25 = 7,5$

$4 \times 4,8 = 19,2$

$8 \times 7,2 = 57,6$

$80 \times 0,25 = 20$

$20 \times 0,75 = 15$

$7 \times 3,6 = 25,2$

$9 \times 2,5 = 22,5$

$3 \times 11,25 = 33,75$

$70 \times 0,5 = 35$

Laat zien hoe je rekent.

$7 \times 3,6 \text{ km} = 25,2$

$$\begin{array}{r} 21 \quad \wedge \quad 4,2 \\ 7 \times 3,6 \\ \hline \end{array}$$

5

Reken uit. Vul in.

x	4	8	40	80
2,7	10,8	21,6	108	216
6,25	25	50	250	500
9,5	38	76	380	760
4,6	18,4	36,8	184	368



6 **Reken uit. Vul in.**

10
↓ × 0,25 ↓
2,5

30
↓ × 0,25 ↓
7,5

400
↓ × 0,25 ↓
100

4
↓ × 0,25 ↓
1

8
↓ × 0,25 ↓
2

4
↓ × 1,5 ↓
6

6
↓ × 1,5 ↓
9

20
↓ × 1,5 ↓
30

50
↓ × 1,5 ↓
75

600
↓ × 1,5 ↓
900

7 **Vul in. Gebruik elk getal 1 keer.**

Kies uit:

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

... 6 × 5,9 = 35,4

... 4 × 5,1 = 20,4

... 7 × 5,5 = 38,5

... 8 × 5,3 = 42,4

KIJK TERUG

Laat zien hoe je rekent.

15 + 1,20
3 × € 5,40 = € 16,20
5 0,40

DOEL 2

- **S** Je leert delen met benoemde en onbenoemde kommagetallen.
- **F** Je leert delen met benoemde kommagetallen.

HULP

rekenen met splitsen

$8 + 0,05$

$€ 40,25 : 5 = € 8,05$

40 0,25

rekenen met splitsen

$5 + 0,40$

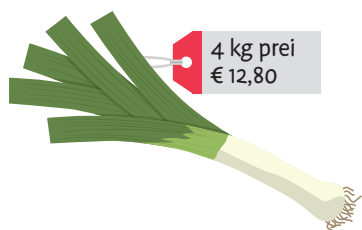
$16,20 : 3 = 5,40$

15 1,20

1

Welke som hoort erbij?

Je mag er een splitsdakje bij schrijven om de som uit te rekenen.



Hoeveel kost 1 kilogram?

som: € 12,80 : 4

antwoord: € 3,20



Hoeveel kost 1 kilogram?

som: € 10,50 : 5

antwoord: € 2,10



Hoeveel kost 1 liter?

som: € 14,42 : 7

antwoord: € 2,06

2

Reken uit met splitsen.

Bedenk eerst een verhaal bij de som. Laat zien hoe je splitst.

$€ 26,50 : 5 = € 5,30$

25 1,50

$14,4 \text{ kg} : 6 = 2,4 \text{ kg}$

12 2,4

$27,60 \text{ m} : 12 = 2,3 \text{ m}$

24 3,60

GAVERDER →

3

Reken uit. Kijk naar de bovenste som.

$36,6 : 6 = 6,1$

$24,9 : 3 = 8,3$

$16,8 : 4 = 4,2$

$35,5 : 5 = 7,1$

$37,2 : 6 = 6,2$

$25,2 : 3 = 8,4$

$17,6 : 4 = 4,4$

$36,5 : 5 = 7,3$

4

Reken uit.

$12,9 : 3 = 4,3$

$18,6 : 3 = 6,2$

$25,15 : 5 = 5,03$

$24,16 : 4 = 6,04$

$24,6 : 6 = 4,1$

$16,5 : 5 = 3,3$

$26,25 : 5 = 5,25$

$36,8 : 8 = 4,6$

$36,12 : 6 = 6,02$

$19,8 : 6 = 3,3$

$31,2 : 6 = 5,2$

$30,1 : 7 = 4,3$

5

Welke som hoort erbij?

Je mag er een splitsdakje bij schrijven om de som uit te rekenen.

1 skaterondje is 1,5 km.
Rafa heeft 9 km gereden.
Hoeveel rondjes zijn dat?

Een cursus vliegeren kost € 45,-.
1 les kost € 7,50.
Uit hoeveel lessen bestaat de cursus?

som: $9 \text{ km} : 1,5 \text{ km}$

som: $€ 45 : € 7,50$

antwoord: 6 rondjes

antwoord: 6 lessen

6 s

Bedenk 2 moeilijke en 2 makkelijke deelsommen met kommagetallen. bijvoorbeeld:

$$\begin{array}{r} € 25,20 : 3 = € 8,40 \\ 24 \quad \frown \quad 1,20 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} € 27,90 : 3 = € 9,30 \\ 27 \quad \frown \quad 0,90 \end{array}$$

7 +

Bedenk zelf. bijvoorbeeld:

$10 : 2 = 5$

$12 : 2 = 6$

$1 : 5 = 0,2$

$1 : 2 = 0,5$

$12,2 : 2 = 6,1$

$6 : 5 = 1,2$

$1 : 20 = 0,05$

$12,02 : 2 = 6,01$

$11 : 5 = 2,2$



8 **Reken uit je hoofd.**

$$4896,24 : 24 = \underline{204,01}$$

$$4872,24 : 12 = \underline{406,02}$$

$$4896,24 : 2,4 = \underline{2040,1}$$

$$48,7224 : 12 = \underline{4,0602}$$

$$48.962,4 : 2,4 = \underline{20.401}$$

$$48,7224 : 0,12 = \underline{406,02}$$

$$48.962,4 : 4,8 = \underline{10.200,5}$$

$$48,7224 : 0,24 = \underline{203,01}$$

$$3045,15 : 15 = \underline{203,01}$$

$$304,515 : 15 = \underline{20,301}$$

$$304,515 : 7,5 = \underline{40,602}$$

$$3,04515 : 0,75 = \underline{4,0602}$$

9 **Bedenk een deelsom met kommagetal : kommagetal.**

Het antwoord moet tussen de 100 en 200 zijn.

.....

.....

.....

.....

KIJK TERUG

Laat zien hoe je rekent.

$4 + 0,20$

$€ 16,80 : 4 = € \underline{4,20}$

$16 \quad 0,80$

1

Welke som hoort erbij? Reken uit in je schrift.

Reken kolomsgewijs in 3 stappen. Maak een tabel.

In groep 7 meten alle kinderen hoe lang ze zijn. Bij elkaar is dat 3696 cm.

Er zitten 24 kinderen in de klas. Hoe lang zijn de kinderen in deze groep 7 gemiddeld?

som: $3696 : 24$ antwoord: 154 cm

In groep 8 meten alle kinderen hoe lang ze zijn. Bij elkaar is dat 3768 cm.

Er zitten 24 kinderen in de klas. Hoe lang zijn de kinderen in deze groep 8 gemiddeld?

som: $3768 : 24$ antwoord: 157 cm

2

Reken uit in je schrift.

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	4 ×
45	90	450	225	135	180

$22.640 : 45 = 503 \text{ rest } 5$

$10.575 : 45 = 235$

$6391 : 45 = 142 \text{ rest } 1$

3

Schat het antwoord.

Hoe vaak kan het eraf? Kijk naar de honderdtallen. Schrijf de som in de goede kolom.

$3350 : 24$

$14.000 : 14$

$1499 : 14$

$10.000 : 24$

$3350 : 34$

$1399 : 14$

$30.000 : 34$

$10.000 : 34$

antwoord tussen
0 en 100

antwoord tussen
100 en 200

antwoord tussen
200 en 500

antwoord
groter dan 500

$3350 : 34$

$3350 : 24$

$10.000 : 24$

$14.000 : 14$

$1399 : 14$

$1499 : 14$

$10.000 : 34$

$30.000 : 34$

TUSSENSTAND

Kun je kolomsgewijs delen bij sommen als $5825 : 23$ (met rest), in maximaal 3 stappen?



1

Welke som hoort erbij?

Je mag er een splitsdakje bij schrijven om de som uit te rekenen.

Noura bezorgt folders. Zij loopt 4,15 km per keer. Hoeveel km heeft Noura gelopen als zij 3 keer folders heeft bezorgd?

som: $3 \times 4,15 \text{ km}$ antwoord: $12,45 \text{ km}$

6 tassen met folders wegen bij elkaar 31,2 kg. Hoeveel weegt 1 tas?

som: $31,2 \text{ kg} : 6$ antwoord: $5,2 \text{ kg}$

1 stapel folders weegt 2,25 kg. Hoeveel wegen 30 stapels folders bij elkaar?

som: $30 \times 2,25 \text{ kg}$ antwoord: $67,50 \text{ kg}$

Met 3 keer folders bezorgen verdient Noura € 9,60. Hoeveel verdient zij per keer?

som: $€ 9,60 : 3$ antwoord: $€ 3,20$

2

Reken uit.

$30 \times 0,5 = 15$	$12 \times 1,6 = 19,2$	$72,90 : 9 = 8,10$	$56,21 : 7 = 8,03$
$6 \times 5,7 = 34,2$	$48 \times 0,25 = 12$	$63,18 : 3 = 21,06$	$36,30 : 3 = 12,10$
$7 \times 4,6 = 32,2$	$9 \times 6,3 = 56,7$	$28,44 : 4 = 7,11$	$25,5 : 5 = 5,1$
$60 \times 0,25 = 15$	$20 \times 0,75 = 15$	$27,6 : 6 = 4,6$	$37,5 : 5 = 7,5$
$4 \times 12,7 = 50,8$	$7 \times 9,5 = 66,5$	$38,4 : 8 = 4,8$	$20,7 : 3 = 6,9$

3

Vul in. Denk aan de breuken.5 flesjes van 0,2 l is 1 l 75 flesjes van 0,2 l is 15 l 12 blikjes van 0,33 l is ongeveer 4 l 600 blikjes van 0,33 l is ongeveer 200 l **TUSSENSTAND**

Kun je vermenigvuldigen en delen met benoemde en onbenoemde kommagetallen?

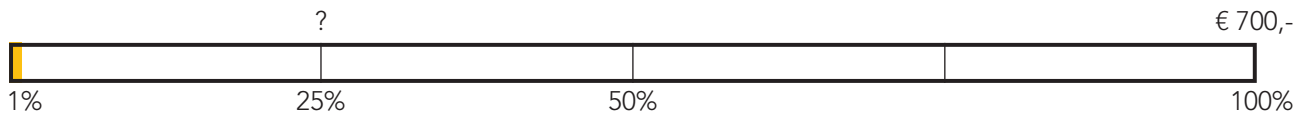


DOEL 3

- Je leert percentages uitrekenen via 1%.
- Je leert kiezen tussen rekenen met een breuk en via 1%.

HULP

25% van € 700,- =



met breuken:

25% is $\frac{1}{4}$ deel.

$\frac{1}{4}$ deel van € 700,- is € 175,-.

via 1%:

1% van € 700,- = € 7,-

$25 \times € 7,- = € 175,-$

1



Via 1% of niet? Zet een kruisje voor de sommen die je via 1% uitrekent.

Reken alleen die sommen uit in je schrift. Schrijf bij de andere sommen welk deel het is. *bijvoorbeeld:*

25% van € 800,- = $\frac{1}{4}$ deel (€ 200,-)

30% van € 600,- = $\frac{3}{10}$ deel (€ 180,-)

5% van € 800,- = $\frac{1}{20}$ deel (€ 40,-)

4% van € 600,- = € 24,-

2% van € 800,- = € 16,-

13% van € 600,- = € 78,-

50% van € 48,- = $\frac{1}{2}$ deel (€ 24,-)

10% van € 4000,- = $\frac{1}{10}$ deel (€ 400,-)

75% van € 48,- = $\frac{3}{4}$ deel (€ 36,-)

1% van € 4000,- = € 40,-

$12\frac{1}{2}\%$ van € 48,- = $\frac{1}{8}$ deel (€ 6,-)

3% van € 4000,- = € 120,-

2

Welke som hoort erbij? Laat zien hoe je rekent.

Op basisschool De Stek zitten 600 kinderen.

7% woont op meer dan 2 km afstand.

Hoeveel kinderen zijn dit?

som: 7% van 600

berekening: 1% van 600 = 6

$7 \times 6 = 42$

antwoord: 42 kinderen

Mick zet € 250,- op een spaarrekening.

De rente is $1\frac{1}{2}\%$ per jaar.

Hoeveel euro staat er na 1 jaar op de rekening?

som: $1\frac{1}{2}\%$ van € 250,-

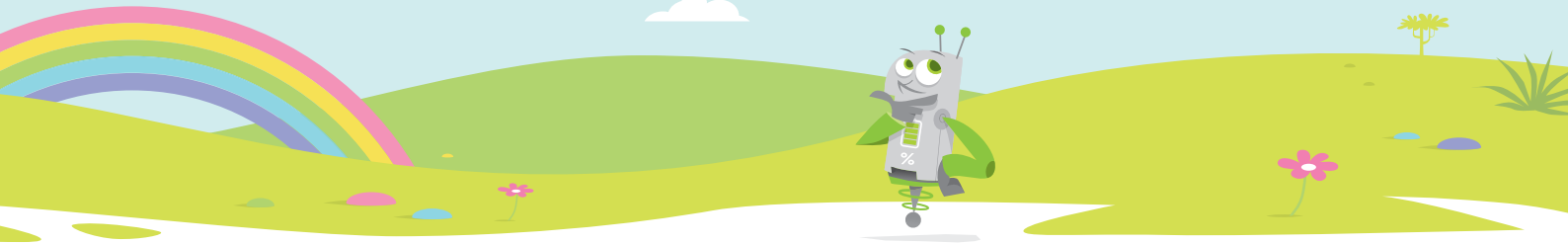
berekening: bijvoorbeeld: 1% van 250 = 2,50

$\frac{1}{2} \times 2,50 = 1,25$

$1\frac{1}{2} \times 2,50 = 3,75$

$250 + 3,75 = 253,75$

antwoord: € 253,75



3

Reken uit in je schrift.



- | | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1% van € 700,- = € 7,- | 10% van € 700,- = € 70,- | 4% van € 700,- = € 28,- |
| 3% van € 700,- = € 21,- | 5% van € 700,- = € 35,- | 8% van € 700,- = € 56,- |
| 6% van € 700,- = € 42,- | 15% van € 700,- = € 105,- | 12% van € 700,- = € 84,- |

4

Welke som hoort erbij? Laat zien hoe je rekent.

Op basisschool De Vlier zitten 500 kinderen.
8% zit op muziekles.
Hoeveel kinderen zijn dit?

som: 8% van 500
 berekening: 1% van 500 = 5
 $8 \times 5 = 40$
 antwoord: 40 kinderen

6% van 400 kinderen wil graag een konijn als
huisdier.
Hoeveel kinderen zijn dat?

som: 6% van 400
 berekening: 1% van 400 = 4
 $6 \times 4 = 24$
 antwoord: 24 kinderen

Raoul zet € 200,- op een spaarrekening.
De rente is $2\frac{1}{2}\%$ per jaar.
Hoeveel euro staat er na 1 jaar op de rekening?

som: $2\frac{1}{2}\%$ van € 200,-
 berekening: 1% van 200 = 2
 $2\frac{1}{2} \times 2 = 5$
 $200 + 5 = 205$
 antwoord: € 205,-

Rosa zet € 500,- op een spaarrekening.
De rente is $\frac{1}{2}\%$ per jaar.
Hoeveel euro staat er na 1 jaar op de rekening?

som: $\frac{1}{2}\%$ van € 500,-
 berekening: 1% van 500 = 5
 $\frac{1}{2}\%$ van 500 = 2,50
 $500 + 2,50 = 502,50$
 antwoord: € 502,50

5

Reken uit in je schrift.



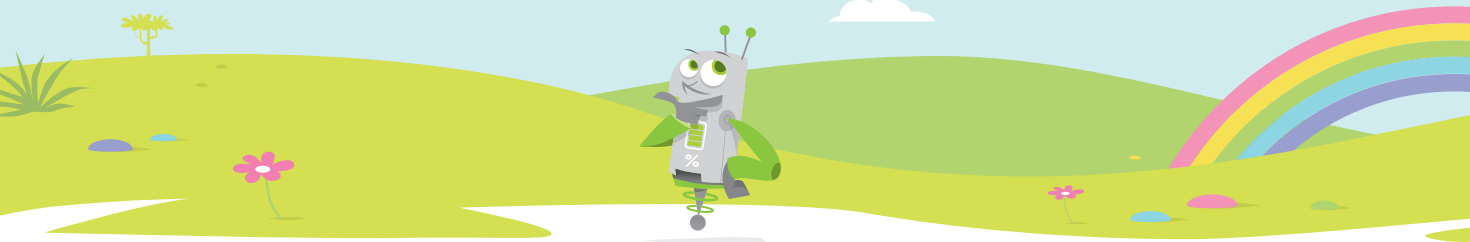
- | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 25% van € 1600,- = € 400,- | $1\frac{1}{2}\%$ van € 120,- = € 1,80 | $2\frac{1}{2}\%$ van € 600,- = € 15,- |
| $12\frac{1}{2}\%$ van € 2400,- = € 300,- | 75% van € 1600,- = € 1200,- | 9% van € 700,- = € 63,- |
| 10% van € 1270,- = € 127,- | $\frac{1}{2}\%$ van € 160,- = € 0,80 | 4% van € 800,- = € 32,- |

6

Reken handig uit in je schrift.



- | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 19% van € 800,- = € 152,- | 19% van € 600,- = € 114,- | 74% van € 400,- = € 296,- |
| 99% van € 900,- = € 891,- | 51% van € 800,- = € 408,- | 99% van € 600,- = € 594,- |
| 24% van € 400,- = € 96,- | 21% van € 500,- = € 105,- | 76% van € 800,- = € 608,- |
| 11% van € 250,- = € 27,50 | 49% van € 360,- = € 176,40 | 26% van € 120,- = € 31,20 |



7+

Vul de tabellen in.



Recordaantal deelnemers loopt mee in de 'Lange Tocht'

In totaal liepen ongeveer 22.000 mensen mee in de 50 km lange tocht. 60% van de deelnemers was een man. 12 1/2% van de deelnemers was ouder dan 70 jaar. 5% van de deelnemers was jonger dan 15 jaar. In totaal is 85% van de deelnemers gefinisht. Ook dit was een record. 45% daarvan was een vrouw.



aan de start:

totaal	mannen	vrouwen
22.000	13.200	8800
100%	60%	40%

leeftijd:

totaal	> 70 jaar	< 15 jaar
22.000	2750	1100
100%	12 1/2%	5%

gefinisht:

totaal	mannen	vrouwen
18.700	10.285	8415
100%	55%	45%

niet gefinisht:

totaal	mannen	vrouwen
3300	1815	1485
100%	55%	45%

8+

Bij welke bank krijg je het hoogste percentage rente?

Ik zet € 400,- op een spaarrekening. Bij deze bank krijg ik na 1 jaar € 10,- rente.

Ik zet € 300,- op een spaarrekening. Bij deze bank krijg ik na 1 jaar € 9,- rente.

Ik zet € 750,- op een spaarrekening. Bij deze bank krijg ik na 1 jaar € 15,- rente.

KIJK TERUG

Onze groep heeft bij de sponsorloop € 200,- opgehaald. De meester verhoogt het bedrag met 6%. Het bedrag wordt dan € 206,-.



waar

niet waar bijvoorbeeld:

Leg uit. 1% is € 2,-. 6% is € 12,-.

Het nieuwe bedrag is

€ 200,- + € 12,- = € 212,-

DOEL 3

- Je leert kiezen tussen rekenen met een breuk en via 1%.
- Je leert percentages met de rekenmachine uitrekenen via 1%.

HULP

7% van € 640,-

€ 0,- ?

€ 640,-



6 4 0 : 1 0 0 = 6 , 4 0

met de procenttoets

gelijk via 1%

7 × 6 , 4 0 =

6 4 0 × 7 %

7 × 6 , 4 0 =

1



Reken uit.

4% van € 580,- = € 23,20

12% van € 678,- = € 81,36

1½% van € 648,- = € 9,72

7% van € 430,- = € 30,10

8% van € 240,- = € 19,20

½% van € 980,- = € 4,90

3% van € 770,- = € 23,10

85% van € 234,- = € 198,90

2½% van € 864,- = € 21,60

2

Via 1% of niet? Zet een kruisje voor de sommen die je via 1% uitrekent.

Reken alle sommen uit. Laat zien hoe je rekent.

25% van € 1600,- = € 400,-

20% van € 5000,- = € 1000,-

12½% van € 1600,- = € 200,-

80% van € 5000,- = € 4000,-

4% van € 1600,- = € 64,-

21% van € 5000,- = € 1050,-

50% van € 840,- = € 420,-

40% van € 2400,- = € 960,-

75% van € 840,- = € 630,-

10% van € 2400,- = € 240,-

2% van € 840,- = € 16,80

5% van € 2400,- = € 120,-

bijvoorbeeld:

¼ deel van € 1600,- = € 400

⅓ deel van € 5000,- = € 1000,-

⅓ deel van € 1600,- = € 200

⅔ deel van € 5000,- = € 4000,-

1% van € 1600,- = € 16,-

⅕ deel van € 5000,- = € 1000,-

4 × € 16,- = € 64,-

1% van € 5000,- = € 50,-

½ deel van € 840,- = € 420,-

€ 1000,- + € 50,- = € 1050,-

¾ deel van € 840,- = € 630,-

⅔ deel van € 2400,- = € 960,-

1% van € 840,- = € 8,40

⅒ deel van € 2400,- = € 240,-

2 × € 8,40 = € 16,80

€ 240,- : 2 = € 120,-

3

**Reken uit.**

Joep zet € 360,- op een spaarrekening.
De bank geeft 1,5% rente per jaar.
Welk bedrag staat er na 1 jaar op de rekening?

bedrag rente: € 5,40

antwoord: € 365,40

Teun de Wit verdient € 1800, per maand.
Hij krijgt een salarisverhoging van 3,5%.
Welk bedrag verdient hij dan per maand?

bedrag extra: € 63,-

antwoord: € 1863,-

Jasmine zet € 260,- op een spaarrekening.
De bank geeft 2,5% rente per jaar.
Welk bedrag staat er na 1 jaar op de rekening?

bedrag rente: € 6,50

antwoord: € 266,50

Renske krijgt per maand € 12,50 zakgeld.
Als zij 12 jaar wordt, krijgt zij 12% meer.
Welk bedrag krijgt zij dan per maand?

bedrag extra: € 1,50

antwoord: € 14,-

4

Reken uit. Laat zien hoe je rekent.

20% van € 2500,- = € 500,-

12½% van € 6400,- = € 800,-

75% van € 4000,- = € 3000,-

25% van € 1200,- = € 300,-

½% van € 1420,- = € 7,10

2½% van € 1600,- = € 40,-

50% van € 900,- = € 450,-

9% van € 600,- = € 54,-

10% van € 790,- = € 79,-

3½% van € 500,- = € 17,50

bijvoorbeeld:

⅓ deel van € 2500,- = € 833,-

⅛ deel van € 6400,- = € 800,-

¾ deel van € 4000,- = € 3000,-

¼ deel van € 1200,- = € 300,-

1% van € 1420,- = € 14,20

½ × € 14,20,- = € 7,10

1% van € 1600,- = € 16,-

2½ × € 16,- = € 40,-

½ deel van € 900,- = € 450,-

1% van € 600,- = € 6,-

9 × € 6,- = € 54,-

⅓ deel van € 790,- = € 263,-

5

**Bij welke hotels krijg je 2½% korting? Reken uit in je schrift.**

 **Hotel De Berggeit**
Per week: € 800,-
Vroegboeking: per week: € 788,-



 **Hotel Prinsen**
Per week: € 800,-
Vroegboeking: per week: € 780,-

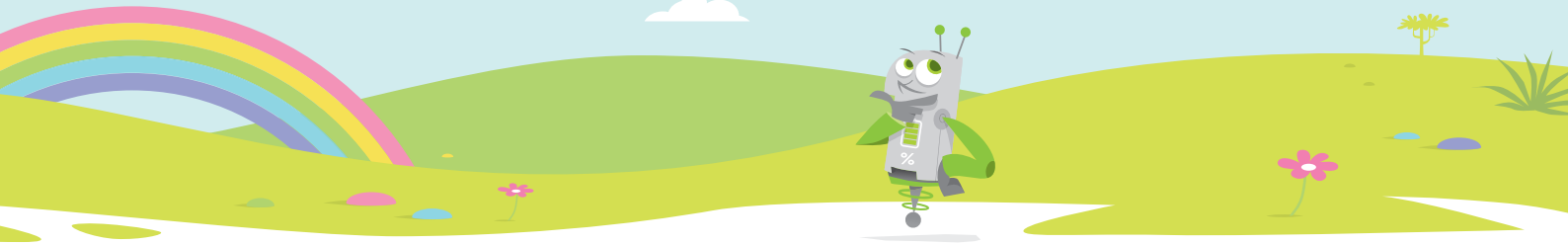


 **Hotel Klein Geluk**
Per week: € 600,-
Vroegboeking: per week: € 588,-



 **Hotel De Mast**
Per week: € 700,-
Vroegboeking: per week: € 682,50





6+

Hoeveel kinderen waren er bij een activiteit? Reken handig in je schrift.



Aan dit onderzoek deden 4800 jongens en 5200 meisjes mee.

activiteit	activiteit 1 of 2 keer per jaar		activiteit 3 of meer keer per jaar	
	% jongens	% meisjes	% jongens	% meisjes
filmvoorstelling	26%	26%	11%	3%
concert	2%	3%	1%	2%
toneelvoorstelling	15%	16%	5%	6%
dansvoorstelling	3%	12%	2%	3%
museum	24%	24%	10%	5%

Hoeveel meisjes gaan 3 of meer keer per jaar naar een concert?

antwoord: 104 meisjes

Hoeveel meisjes gaan 3 of meer keer per jaar naar de film of een concert.

antwoord: 260 meisjes

Hoeveel meisjes gaan 1 à 2 keer per jaar naar een museum?

antwoord: 1248 meisjes

Hoeveel jongens gaan weleens naar een dansvoorstelling?

antwoord: 240 jongens

Hoeveel jongens gaan 1 of 2 keer per jaar naar de film?

antwoord: 1248 jongens

Hoeveel jongens gaan weleens naar een toneelvoorstelling?

antwoord: 960 jongens

7+

Hoeveel? Reken uit in je schrift.



Recordopbrengst sponsorloop

Bij de sponsorloop haalde groep 7A 10% meer op dan groep 7B. En groep 7B haalde 10% meer op dan groep 6. Groep 6 haalde € 950,- op.



Groep 7A haalde € 1149,50 op.

Kampioenschappen Mindgame

De hoogste score van vorig jaar was 196.450 punten. Joost verbeterde dit jaar in de eerste ronde het oude record met 10%. Maar zijn record werd in de tweede ronde door Birgit met 43.219 punten verbeterd.



Birgit verbeterde de score van Joost met 20%.

KIJK TERUG



4% van € 42,50 is evenveel als $\frac{1}{2}$ % van € 340,-.



waar



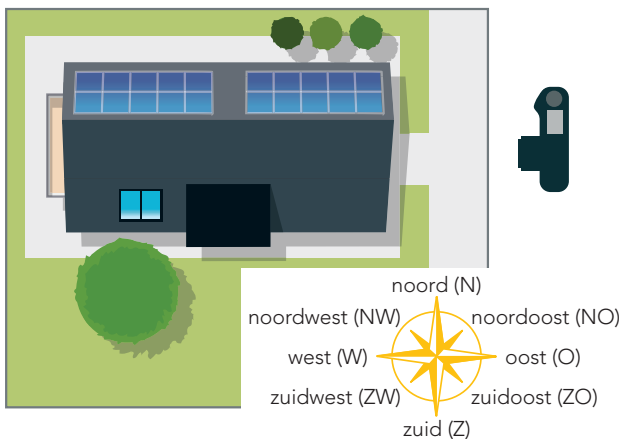
niet waar

DOEL 4

- Je leert windrichtingen gebruiken om een standpunt aan te geven.
- Je leert beschrijven wat je vanuit een bepaald standpunt ziet.

HULP

huis van bovenaf



zijkant van het huis



De foto is gemaakt vanuit het oosten.

1

Vanuit welke richting zie je dit? Kijk naar de Hulp.



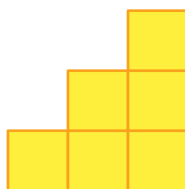
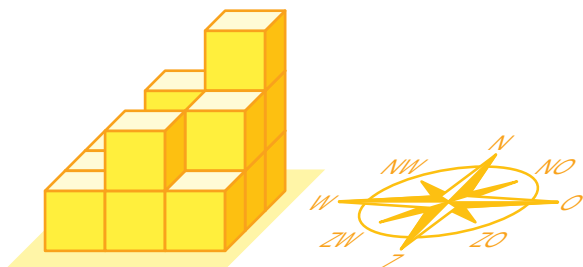
Deze foto is gemaakt vanuit het noorden.



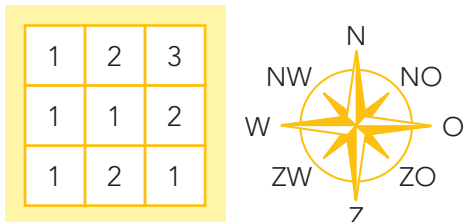
Deze foto is gemaakt vanuit het zuidwesten.

2

Vanuit welke richting zie je dit?



vanuit het zuiden.

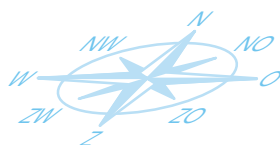


vanuit het oosten.



3

Vanuit welke richting zie je dit?

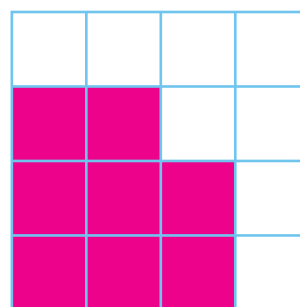
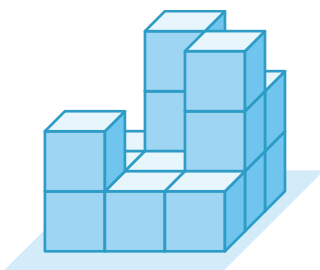


vanuit het oosten

vanuit het zuidwesten

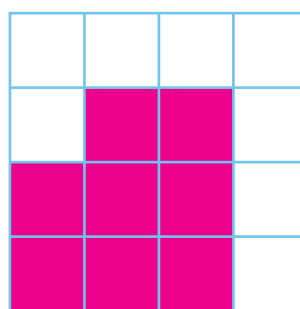
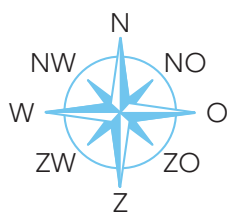
4

Maak de plattegrond. Kleur de aanzichten.



vanuit het noorden

1	3	2
1	1	3
2	1	1

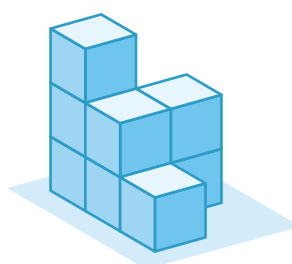


vanuit het oosten

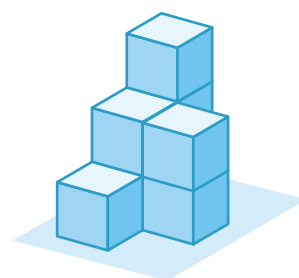
5

Maak de plattegrond van het bouwsel.

1	2	3
	2	



vanuit het noordwesten

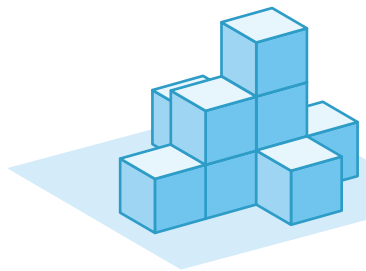


vanuit het zuidwesten

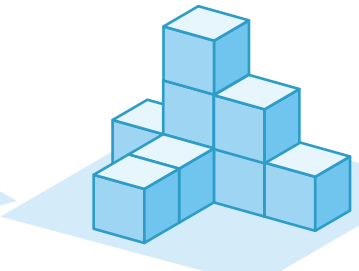
GA VERDER →



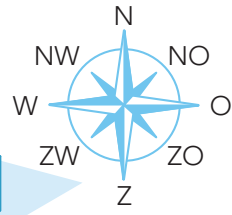
6 Maak de plattegrond van het bouwsel.



vanuit het zuidwesten



vanuit het noordwesten

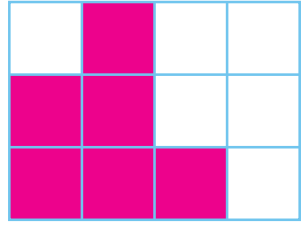
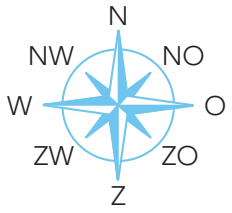


		1	
		1	
1	2	3	1
		1	

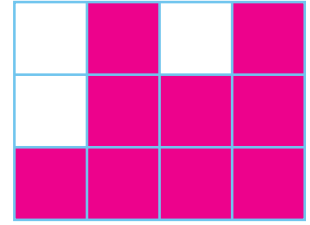
7 Kleur de aanzichten.

Dit is de plattegrond van het bouwsel.

		1	
3	2	3	1
	1	2	

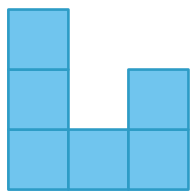


vanuit het oosten

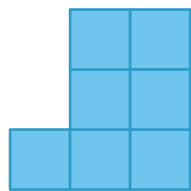


vanuit het noorden

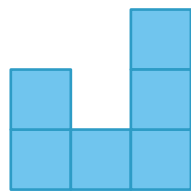
8 Maak de plattegrond van het bouwsel.



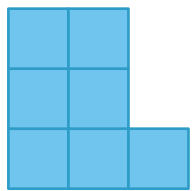
vanuit het noorden



vanuit het oosten



vanuit het zuiden



vanuit het westen

2	1	3
1	1	3
1	1	1



KIJK TERUG

Beschrijf een route in je school.

Je staat voor de hoofdingang van je school. Je gaat naar binnen en dan ...?

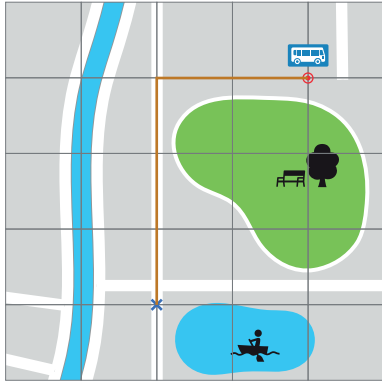
Schrijf op hoe je loopt. Gebruik de woorden linksaf, rechtsaf en recht door. *bijvoorbeeld:*

Ik ga naar binnen en *loop recht door; voorbij de keuken rechtsaf; dan meteen naar rechts*
en dan het eerste lokaal links. Waar kom je uit? *groep 7c*

DOEL 4

- Je leert routes beschrijven met windrichtingen of andere richtingaanduidingen.
- Je leert hoe je routes volgt.

HULP

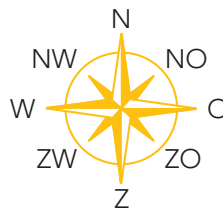
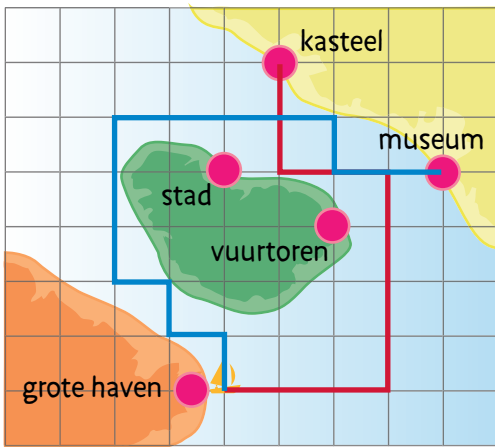


Het huis van Jip is bij het blauwe kruisje. De route van Jips huis naar de bushalte is 60 m noord, dan 40 m oost.

1

Beschrijf een route van de grote haven naar het kasteel.

Gebruik alleen noord, oost, zuid en west.
Teken de route op de kaart.



Mijn route is bijvoorbeeld: 300 m oost, dan 400 m noord, dan 200 m west
dan 200 m noord.

2

Waar gaat de boot naartoe? Teken de route op de kaart van opgave 1.

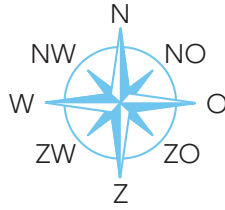
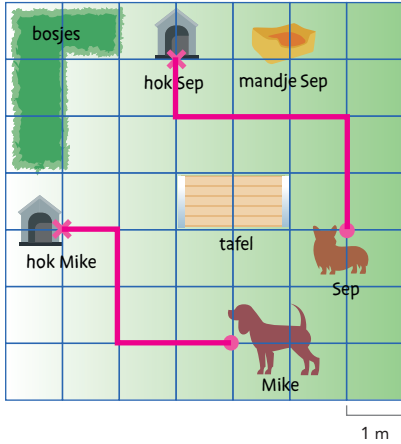
De boot start bij de grote haven en vaart 100 m noord, dan 100 m west, dan 100 m noord, dan 100 m west, dan 300 m noord, dan 400 m oost, dan 100 m zuid, dan 200 m oost.

De boot komt uit bij het museum

3

Hoe komen de honden zo snel mogelijk bij hun hok?

Teken de routes en vul in. Gebruik alleen noord, oost, zuid en west.



Mijn route voor Mike is bijvoorbeeld:

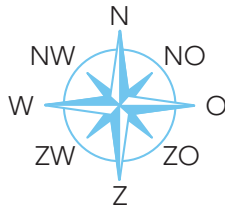
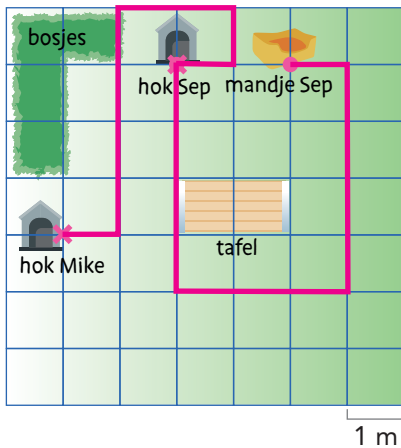
2 m west, dan 2 m noord, dan 1 m west.

Mijn route voor Sep is bijvoorbeeld:

2 m noord, dan 3 m west, dan 1 m noord.

4

Teken de route. Waar komen de honden uit?



Sep zit in zijn hok.

Hij loopt 4 m zuid, dan 3 m oost, dan 4 m noord, dan 1 m west.

Hij komt uit bij het mandje van Sep.

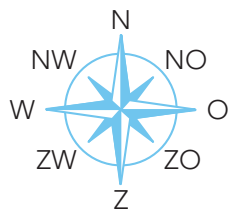
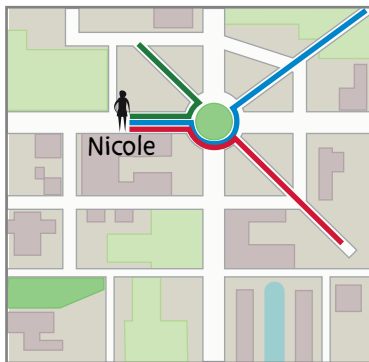
Mike zit in zijn hok.

Hij loopt 1 m oost, dan 4 m noord, dan 2 m oost, dan 1 m zuid, dan 1 m west.

Hij komt uit bij het hok van Sep.

5

Teken de route en vul in.



Teken met groen:

Nicole loopt naar de rotonde. Daar gaat zij linksom en meteen weer links.

Ze loopt dan naar het noordwesten.

Teken met rood:

Nicole loopt naar de rotonde, dat is naar het

oosten.

Op de rotonde gaat zij rechtsom en ze neemt dan de tweede straat rechts.

Ze loopt dan naar het zuidoosten.

Teken met blauw:

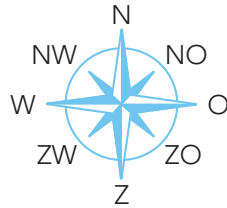
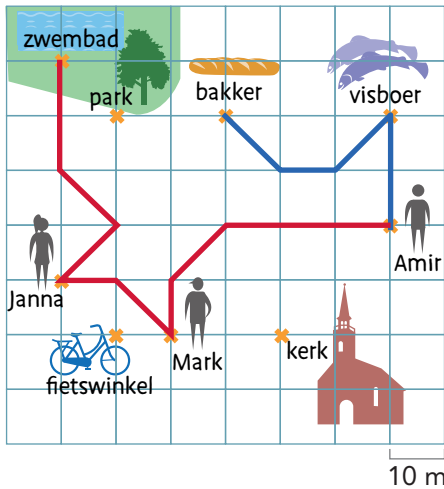
Nicole loopt naar de rotonde. Daar gaat zij rechtsom en ze neemt de vierde afslag rechts.

Ze loopt dan naar het noordoosten.



6

Teken de routes en schrijf op.



Amir loopt **20 m noord, dan**
15 m zuidwest, dan 10 m west, dan
15 m noordwest

Amir merkt bij de bakker dat hij zijn portemonnee heeft verloren. Hij loopt precies dezelfde route terug naar huis.

Hij loopt dan **15 m zuidoost, dan**
10 m oost, dan 15 m noordoost,
dan 20 m zuid

7+

Teken de route en vul in. Kijk bij opgave 6.

Amir loopt naar Mark: 30 m west, dan 15 m zuidwest, dan 10 m zuid.
 Samen lopen ze naar Janna: 15 m noordwest, dan 10 m west.
 Het drietal loopt naar het zwembad: 15 m noordoost, dan 15 m noordwest, dan 20 m noord.

Om 5 uur gaan ze naar huis. Ze lopen precies dezelfde weg terug.

Eerst naar Janna: **20 m zuid, dan 15 m zuidoost, dan 15 m zuidwest**

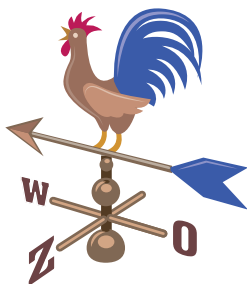
Dan naar Mark: **10 m oost, dan 15 m zuidoost**

Het laatste stuk loopt Amir alleen naar huis: **10 m noord, dan 15 m noordoost, dan 30 m oost**

KIJK TERUG

Uit welke windrichting komt de wind?

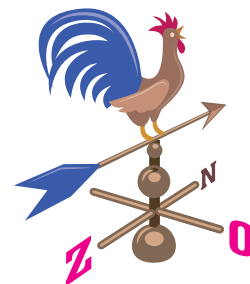
De haan kijkt naar waar de wind vandaan komt.



Uit welke richting komt de wind?

De wind komt uit het **westen** en waait naar het **oosten**

Het is **westen**wind.



Het is noordenwind.

Vul de letters in de tekening in.

1

Reken uit. Laat zien wat je intypt. bijvoorbeeld:

Loretta verdient € 1950,- per maand.
Zij krijgt een salarisverhoging van $2\frac{1}{2}\%$.
Hoeveel euro krijgt zij meer?

2 . 5 × 1 9 . 5 =

antwoord: € 48,75

Rachid verdient € 2320,- per maand.
Hij krijgt een salarisverhoging van $3\frac{1}{2}\%$.
Hoeveel euro krijgt hij meer?

3 . 5 × 2 3 . 2 =

antwoord: € 81,20

2

Reken uit in je schrift.

40% van € 500,- = € 200,-

5% van € 300,- = € 15,-

90% van € 140,- = € 126,-

25% van € 900,- = € 225,-

75% van € 360,- = € 270,-

$12\frac{1}{2}\%$ van € 400,- = € 50,-

$2\frac{1}{2}\%$ van € 120,- = € 3,-

80% van € 600,- = € 480,-

3% van € 200,- = € 6,-

3

Welke som hoort erbij? Laat zien hoe je rekent. bijvoorbeeld:

Op basisschool De Kring zitten 200 kinderen.
9% wordt 's morgens door de bso gebracht.
Hoeveel kinderen zijn dit?

som: 9% van 200

berekening: 1% van 200 = 2

$9 \times 2 = 18$

antwoord: 18 kinderen

12% van 200 kinderen wil graag een vis als
huisdier. Hoeveel kinderen zijn dat?

som: 12% van 200

berekening: 1% van 200 = 2

$12 \times 2 = 24$

antwoord: 24 kinderen

4

Hoeveel staat er na 1 jaar op de rekening?

Ik zet € 50,- op een spaarrekening.
De bank geeft $1\frac{1}{5}\%$ rente per jaar.

bedrag na 1 jaar: € 50,60

Ik zet € 80,- op een spaarrekening.
De bank geeft $2\frac{1}{2}\%$ rente per jaar.

bedrag na 1 jaar: € 82,-

TUSSENSTAND

Kun je percentages uitrekenen via 1%?



Kun je bij het rekenen met percentages kiezen tussen rekenen met een breuk en via 1%?



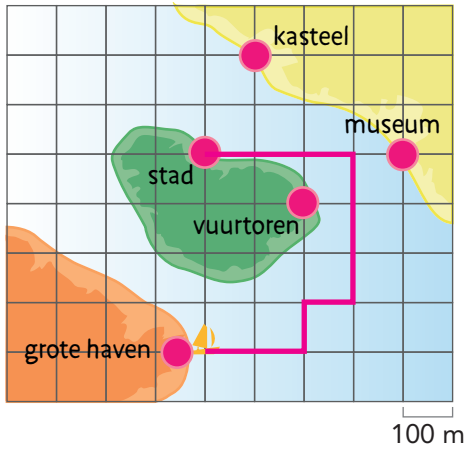
Kun je percentages uitrekenen met de rekenmachine?



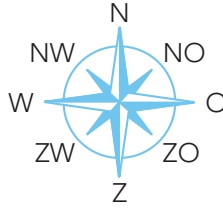
DOEL 4

1

Bedenk een route van de grote haven naar de stad. bijvoorbeeld:

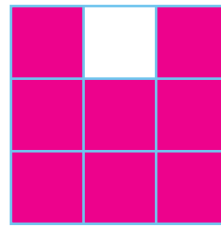
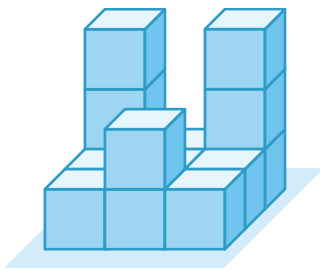


Mijn route is 200 m oost, dan 100 m noord, dan 100 m oost, dan 300 m noord, dan 300 m west.



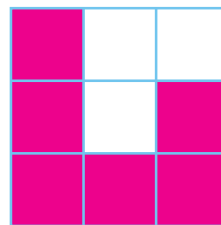
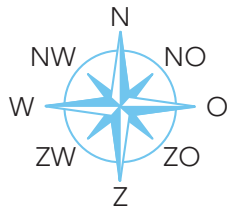
2

Maak de plattegrond. Kleur de aanzichten.



vanuit het noorden

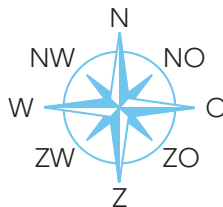
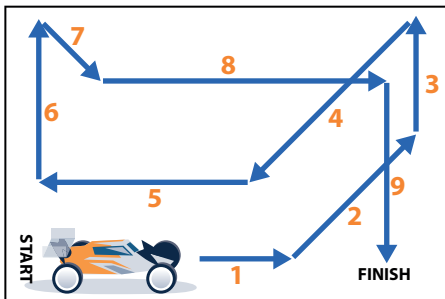
3	1	3
1	1	1
1	2	1



vanuit het westen

3

Welke route legt de op afstand bestuurbare auto af?



- 1 oost
- 2 noordoost
- 3 noord
- 4 zuidwest
- 5 west
- 6 noord
- 7 zuidoost
- 8 oost
- 9 zuid

TUSSENSTAND

Kun je windrichtingen gebruiken om een standpunt aan te geven?



Kun je vertellen wat je vanuit een bepaald standpunt ziet?



Kun je een route beschrijven met windrichtingen?



DOEL

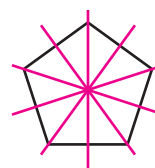
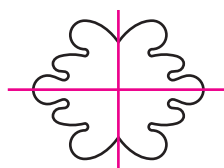
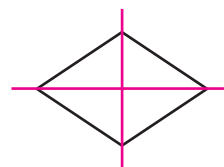
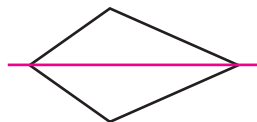
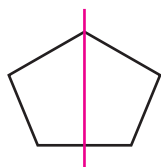
- Je kunt bepalen of voorwerpen symmetrisch zijn.
- Je onderzoekt symmetrievlakken.
- Je kunt bepalen wat de vorm van een symmetrievlak is.

1

Teken de spiegellijnen.

Hoeveel spiegellijnen kun je in elk figuur tekenen?

Gebruik de spiegel en teken de lijn(en) als dat mogelijk is.



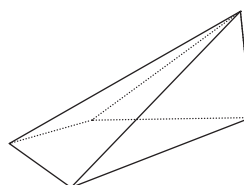
2

Heeft het voorwerp een symmetrievlak?

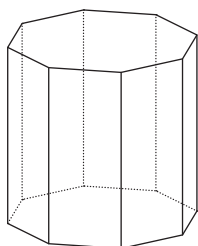
Bekijk de voorwerpen. Geef aan of ze minstens 1 symmetrievlak hebben.



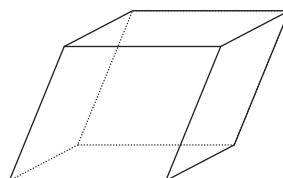
Dit voorwerp heeft **minstens 1** | **geen** symmetrievlak.



Dit voorwerp heeft **minstens 1** | **geen** symmetrievlak.



Dit voorwerp heeft **minstens 1** | **geen** symmetrievlak.



Dit voorwerp heeft **minstens 1** | **geen** symmetrievlak.



Dit voorwerp heeft **minstens 1** | **geen** symmetrievlak.



3 Maak een verzameling van voorwerpen die wel een of geen symmetrievlak hebben.

wel een symmetrievlak	geen symmetrievlak
bijvoorbeeld: een potlood	plant
een rekenboek	hand
een (nieuwe) gum	schaar
een glas	een (gebruikte) gum

4 Hoeveel symmetrievlakken heeft een kubus?

Gebruik de kubus en het karton om te bepalen hoeveel symmetrievlakken de kubus heeft.

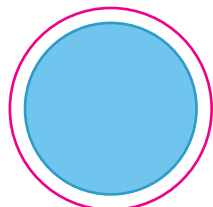
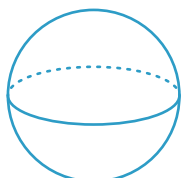
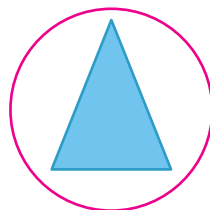
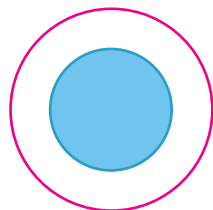
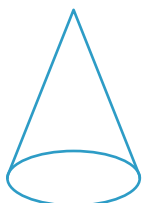
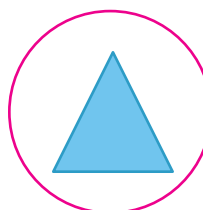
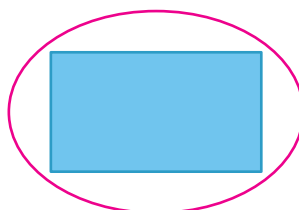
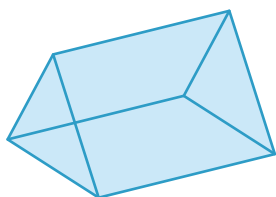
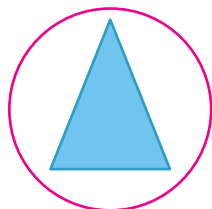
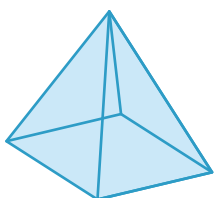
De kubus heeft 9 symmetrievlakken.

Hebben alle symmetrievlakken dezelfde vorm?

Nee, 3 symmetrievlakken zijn vierkante snijvlakken, 6 symmetrievlakken zijn rechthoekige snijvlakken (dit zijn de schuine snijvlakken).

KIJK TERUG

Omcirkel de symmetrievlakken die bij het voorwerp horen. Dit kunnen er 1 of meer zijn.



1

Welke som hoort erbij?

Reken uit met kolomsgewijs delen.

Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	4 ×
32	64	320	160	96	128

De supermarkt bestelt 7488 pakken melk bij de fabriek. Er gaan 32 pakken in een doos. Hoeveel dozen met melk krijgt de supermarkt van de fabriek?

som: $7488 : 32$

antwoord: 234 dozen

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r}
 32 \overline{) 7488} \quad \backslash \quad 234 \\
 \underline{6400} \quad 200 \times \\
 1088 \\
 \underline{960} \quad 30 \times \\
 128 \\
 \underline{128} \quad 4 \times \\
 0
 \end{array}$$

De fabriek heeft 16.999 pakken melk klaarstaan. Er gaan 32 pakken in een doos. Hoeveel dozen vol?

som: $16.999 : 32$

antwoord: 531 dozen

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r}
 32 \overline{) 16.999} \quad \backslash \quad 531 \quad \text{rest } 7 \\
 \underline{16.000} \quad 500 \times \\
 999 \\
 \underline{960} \quad 30 \times \\
 39 \\
 \underline{32} \quad 1 \times \\
 7
 \end{array}$$

2

Reken uit.

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen.

Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	6 ×
35	70	350	175	105	210

$17.615 : 35 = 503 \text{ rest } 10$

$7527 : 35 = 215 \text{ rest } 2$

$12.460 : 35 = 356$

3

Hoofdrekenen of schatten?

Hoofdrekenen → schrijf het antwoord achter de som.

Schatten → schrijf de som in de goede kolom. Je hoeft de som niet uit te rekenen.

$3939 : 13 = 303$

$1236 : 14 = \dots\dots\dots$

$3345 : 15 = \dots\dots\dots$

$1632 : 16 = 102$

$4785 : 13 = \dots\dots\dots$

$2870 : 14 = 205$

$1575 : 15 = 105$

$1886 : 16 = \dots\dots\dots$

antwoord tussen
0 en 100

antwoord tussen
100 en 200

antwoord tussen
200 en 300

antwoord tussen
300 en 400

$1236 : 14 = \dots\dots\dots$

$1886 : 16 = \dots\dots\dots$

$3345 : 15 = \dots\dots\dots$

$4785 : 13 = \dots\dots\dots$

1

Welke sommen horen erbij? Reken uit.

Recept milkshake voor 2 personen:

0,25 kg aardbeien

0,3 liter koude melk

0,15 liter aardbeienijs



Ramona maakt milkshakes voor 8 personen. Hoeveel heeft zij nodig?

$$4 \times 0,25 \text{ kg} = 1 \text{ kg aardbeien}$$

$$4 \times 0,3 \text{ l} = 1,2 \text{ liter koude melk}$$

$$4 \times 0,15 \text{ l} = 0,6 \text{ liter aardbeienijs}$$

2

Welke som hoort erbij? Reken uit.

Een zak aardappels weegt 2,5 kg.

Er staan 80 zakken in de supermarkt.

Hoeveel kg aardappels is dat?

$$\text{som: } 80 \times 2,5 = 200$$

$$\text{antwoord: } 200 \text{ kg}$$

Een doos olijfolie kost € 43,20.

Er zitten 6 flessen olijfolie in de doos.

Hoeveel kost 1 fles olijfolie?

$$\text{som: } 43,20 : 6 = 7,20$$

$$\text{antwoord: } € 7,20$$

Een grote kist appels weegt 28,8 kg.

De appels worden verdeeld over 8 zakken.

Hoeveel kg appels in elke zak?

$$\text{som: } 28,8 : 8 = 3,6$$

$$\text{antwoord: } 3,6 \text{ kg}$$

Een pak melk kost € 0,75.

Er zitten 40 pakken in een doos.

Hoeveel kost een volle doos?

$$\text{som: } 40 \times 0,75 = 30$$

$$\text{antwoord: } € 30,-$$

3

Reken uit. Vul in.

↙ :	9,6	18,4	28,8
2	4,8	9,2	14,4
4	2,4	4,6	7,2
8	1,2	2,3	3,6

↙ :	8,4	16,2	25,2
2	4,2	8,1	12,6
3	2,8	5,4	8,4
6	1,4	2,7	4,2

REKENPLEIN

» Welke blaadjes horen bij elkaar?

Geef dezelfde kleur en vul daarna de lege plekken in.

$$\begin{array}{r} 25 / 3825 \setminus \\ \underline{2500} \\ 1325 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 / 7807 \setminus \\ \underline{7400} \\ 407 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 370 \quad 10 \times \\ \underline{\quad\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1250 \quad 50 \times \\ \underline{\quad\quad} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ \underline{75} \\ 0 \end{array} \quad 3 \times$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \underline{37} \\ 0 \end{array} \quad 1 \times$$

Het staat in de tuin, het is wit en het ontploft.



» Welke som hoort erbij?

Er worden op een dag 2592 poffertjes gebakken.

Hoeveel gewone porties zijn dit?

som: $2592 : 12 = 216$

antwoord: 216 porties

Hoeveel gezinsporties zijn dit?

som: $2592 : 32 = 81$

antwoord: 81 porties

Op zondag worden er iets meer dan 9000 poffertjes verkocht.

Hoeveel gewone porties zouden dit kunnen zijn?

som: $9000 : 12 = 750$

antwoord: 750 porties

Hoeveel gezinsporties zouden dit kunnen zijn?

som: $9000 : 32 = 281 \text{ rest } 8$

antwoord: 281 porties

portie van 12 poffertjes: € 3,75
gezinsportie van 32 poffertjes: € 10,40



» Maak deelsommen.

Kies steeds een getal uit een groen en uit een oranje vak.

168

307

226

227.808

763.202

361.032

de deling met het kleinste antwoord:

$227.808 : 307 = 742$

rest 14

de deling met het grootste antwoord:

$763.202 : 168 = 4542$

rest 146

4 deelsommen zonder rest:

$361.032 : 168 = 2149$

$763.202 : 307 = 2486$

$361.032 : 307 = 1176$

$763.202 : 226 = 3377$

» Wat is het voordeligst? Hoeveel betaal je?

5 kinderen

- groepskaart
 losse kaartjes

kosten: € 55,50

9 kinderen

- 2 groepskaarten
 losse kaartjes
 1 groepskaart en
 4 losse kaartjes

kosten: € 106,50

14 kinderen

- 3 groepskaarten
 losse kaartjes
 2 groepskaarten en
 4 losse kaartjes

kosten: € 162,-

8 kinderen en
3 volwassenen

€ 143,25



12 kinderen en
4 volwassenen

€ 199,-



» Met jouw hele klas naar het klimbos.

Doe het zo voordelig mogelijk.
 3 kinderen delen samen drinken en koek.
 voorbeeld voor een klas van 24 kinderen:

4 x een groepskaart: € 222,-

4 x een los kaartje: € 51,-

8 x drinken met koek: € 36,-

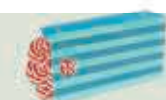
totaal: € 309,-



Een boemkool!



» Hoeveel kost het?



€ 3,25 voor 10 lolly's

50 lolly's kosten € 16,25



€ 2,95 voor 350 gram

1400 g spekjes kost € 11,80



€ 3,45 voor 250 gram

2 kg bonbons kost € 27,60



€ 1,85 voor 3 rollen

24 rollen kosten € 14,80.



€ 2,25 voor 6 flesjes

60 flesjes kosten € 22,50.



€ 1,45 voor 12 koekjes

72 koekjes kosten € 8,70.



198 stuks kosten € 17,82

18 koffiepads kosten € 1,62.



150 g pinda's kost € 2,95

1,8 kg kost € 35,40.



24 zakjes ketchup kosten € 1,66

360 zakjes kosten € 24,90.

1

**Reken uit.**

Sandor zet € 2100,- op een spaarrekening.
De bank geeft $1\frac{1}{2}\%$ rente per jaar. Welk
bedrag aan rente ontvangt hij na 1 jaar?

antwoord: € 31,50

Gina verdient € 1850,- per maand.
Zij krijgt een salarisverhoging van 7%.
Hoeveel euro krijgt zij meer?

antwoord: € 129,50

Pien zet € 550,- op een spaarrekening.
De bank geeft $2\frac{1}{2}\%$ rente per jaar. Welk
bedrag aan rente ontvangt zij na 1 jaar?

antwoord: € 13,75

Mo krijgt per maand € 8,- zakgeld.
Als hij 12 jaar wordt, krijgt hij 35% meer.
Hoeveel euro krijgt hij meer?

antwoord: € 2,80

2

**Reken uit in je schrift.**

40% van € 150,- = € 60,-

25% van € 600,- = € 150,-

20% van € 200,- = € 40,-

$2\frac{1}{2}\%$ van € 400,- = € 10,-

12% van € 700,- = € 84,-

5% van € 200,- = € 10,-

80% van € 400,- = € 320,-

75% van € 1000,- = € 750,-

3% van € 1200,- = € 36,-

$12\frac{1}{2}\%$ van € 560,- = € 70,-

1% van € 180,- = € 1,80

$1\frac{1}{2}\%$ van € 200,- = € 3,-

3

Welke som hoort erbij? Laat zien hoe je rekent.

13% van 500 kinderen vindt judo leuk.
Hoeveel kinderen zijn dat?

som: 13% van 500

berekening: 1% van 500 = 5

$13 \times 5 = 65$

antwoord: 65 kinderen

Sanne zet € 900,- een spaarrekening.
De rente is $\frac{1}{2}\%$ per jaar.
Hoeveel euro staat er na 1 jaar op de rekening?

som: $\frac{1}{2}\%$ van € 900,-

berekening: $\frac{1}{2} \times 9 = 4,50$

$900 + 4,50 = 904,50$

antwoord: € 904,50

4

Reken handig uit.

24% van € 400,- = € 96,-

21% van € 500,- = € 105,-

49% van € 400,- = € 196,-

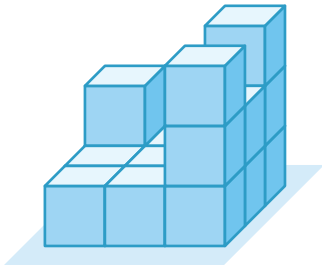
19% van € 200,- = € 38,-

51% van € 300,- = € 153,-

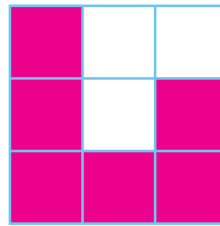
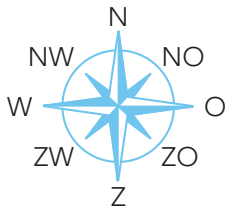
26% van € 800,- = € 208,-

1

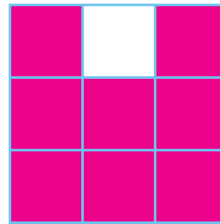
Maak de plattegrond. Kleur de aanzichten.



2	1	3
1	1	2
1	1	3



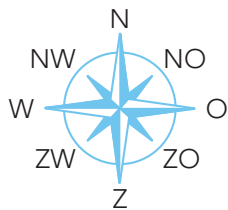
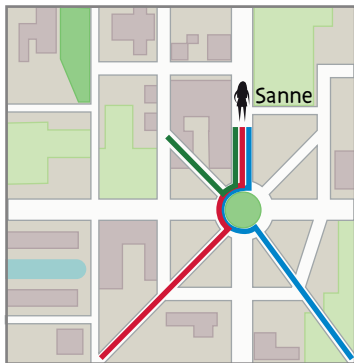
vanuit het noorden



vanuit het oosten

2

Teken de route en vul in.



Teken met rood:

Sanne loopt naar de rotonde, dat is richting het

zuiden

Daar gaat zij rechtsaf en ze neemt de derde straat rechts.

Ze loopt dan naar het zuidwesten

Teken met groen:

Sanne loopt naar de rotonde. Op de rotonde gaat zij rechtsaf en meteen weer rechts.

Ze loopt dan naar het noordwesten

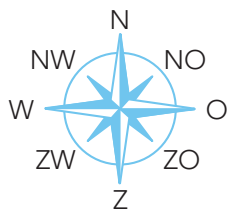
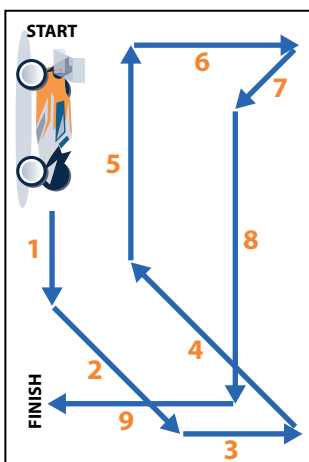
Teken met blauw:

Sanne loopt naar de rotonde. Op de rotonde gaat zij rechtsaf en ze neemt de vijfde afslag rechts.

Ze loopt dan naar het zuidoosten

3

Welke route legt de op afstand bestuurbare auto af? Schrijf op.



1 zuid

6 oost

2 zuidoost

7 zuidwest

3 oost

8 zuid

4 noordwest

9 west

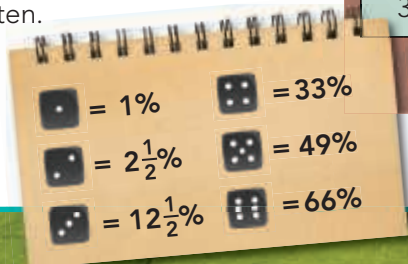
5 noord

REKENPLEIN

» Gooi een zo hoog mogelijke score.

Gooi 6 keer met een dobbelsteen.
 Vul de percentages in achter de punten.
 Je mag zelf kiezen waar je de worp invult.
 Reken uit hoeveel punten je krijgt.
 Reken daarna het totaal uit.
 Voorbeeld: Jip gooit 3. Hij vult $12\frac{1}{2}\%$ in bij 100. Hij scoort $12\frac{1}{2}$ punten.
 Jip gooit ook 5. Hij vult 49% in bij 250.
 Hij scoort $122\frac{1}{2}$ punten.

Speel 2 rondes. Haal in de eerste ronde zo veel mogelijk punten.
 Haal in de tweede ronde zo min mogelijk punten.



punten	ronde 1		ronde 2		ronde 3	
	%	score	%	score	%	score
100						
250						
500						
800						
1000						
3000						
totaal						

» Bij welke bank krijg je het hoogste rentepercentage?

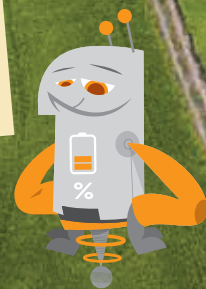
Maak de top 5.
 De bank met de meeste rente staat op 1.

ANB	BNL	CRNL	DB	ECOB
€ 125,-	€ 640,80	€ 888,-	€ 450,50	€ 162,-
na 1 jaar:	na 1 jaar:	na 1 jaar:	na 1 jaar:	na 1 jaar:
€ 126,25	€ 656,82	€ 892,44	€ 459,51	€ 170,10

top 5:

- 1: **ECOB**
- 2: **BNL**
- 3: **DB**
- 4: **ANB**
- 5: **CRNL**

Een geheim!



» Met hoeveel procent hebben ze het record verbroken?

Mijn score is 1944 punten.



Ik heb het oude record bij **Puzzelmania** met 21,5% verbroken.

Mijn score is 4576 punten.



Ik heb het oude record bij **Streetsoccer** met 43% verbroken.



Mijn score is 2451 punten.

Ik heb het oude record bij **Mindgame** met 29% verbroken.

	hoogste score
Puzzelmania	1600
Streetsoccer	3200
Mindgame	1900

» **Volg de route. Haal de letters op. Welk woord wordt het?**

Begin bij de blauwe pijl.



1 × noord	G
2 × oost	E
2 × noordoost	H
2 × noordwest	E
3 × noord	I
4 × oost	M

2 × zuidwest	S
3 × zuidoost	C
1 × zuidwest	H
1 × noordwest	R
1 × noord	I
4 × west	F
3 × zuidoost	T

Het woord is: geheimschrift

Ik ben wat ik ben, maar als je weet wat ik ben, ben ik het niet meer.



» **Maak zelf een woord op het letterbord hierboven.**

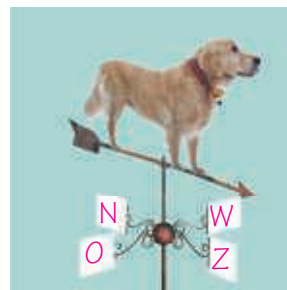
Schrijf de route om de letters op te halen op. Zet een groene pijl waar je begint. Klaar? Beschrijf nog een route. Laat een klasgenoot de letters ophalen.

» **Waar komt de wind vandaan en waar waait hij naartoe?**

De hond kijkt naar waar de wind vandaan komt. Vul ook de letters op de windwijzers in. Gebruik N, O, Z en W.



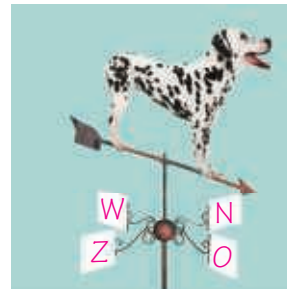
Het is noordenwind.
De wind komt uit het noorden en waait naar het zuiden.



Het is zuidenwind.
De wind komt uit het zuiden en waait naar het noorden.



Het is westenwind.
De wind komt uit het westen en waait naar het oosten.



Het is oostenwind.
De wind komt uit het oosten en waait naar het westen.