

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.

$$\begin{array}{r}
 24 \overline{) 6072} \quad \backslash \quad 253 \\
 \underline{4800} \quad \quad \quad 200 \times \\
 1272 \\
 \underline{1200} \quad \quad \quad 50 \times \\
 72 \\
 \underline{72} \quad \quad \quad 3 \times \\
 0
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r}
 21 \overline{) 10563} \quad \backslash \quad 503 \\
 \underline{10500} \quad \quad \quad 500 \times \\
 63 \\
 \underline{63} \quad \quad \quad 3 \times \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 21 \overline{) 5271} \quad \backslash \quad 251 \\
 \underline{4200} \quad \quad \quad 200 \times \\
 1071 \\
 \underline{1050} \quad \quad \quad 50 \times \\
 21 \\
 \underline{21} \quad \quad \quad 1 \times \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 21 \overline{) 6867} \quad \backslash \quad 327 \\
 \underline{6300} \quad \quad \quad 300 \times \\
 567 \\
 \underline{420} \quad \quad \quad 20 \times \\
 147 \\
 \underline{147} \quad \quad \quad 7 \times \\
 0
 \end{array}$$



3

Schat het antwoord.

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

	$4100 : 12$	$5672 : 21$		$2630 : 21$
			$1286 : 12$	
$4650 : 15$	$4100 : 15$			$1450 : 15$
$1020 : 12$				
antwoord tussen 0 en 100	antwoord tussen 100 en 200	antwoord tussen 200 en 300	antwoord tussen 300 en 400	
$1020 : 12$	$1286 : 12$	$5672 : 21$	$4100 : 12$	
$1450 : 15$	$2630 : 21$	$4100 : 15$	$4650 : 15$	

4

Welke som hoort erbij?

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

De supermarkt heeft 3672 flesjes frisdrank. Ze staan in kratten van 24. Hoeveel kratten frisdrank staan er in de supermarkt?

som: $3672 : 24$
antwoord: 153 kratten

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r}
 24 \overline{) 3672} \quad \backslash \quad 153 \\
 \underline{2400} \quad 100 \times \\
 1272 \\
 \underline{1200} \quad 50 \times \\
 72 \\
 \underline{72} \quad 3 \times \\
 0
 \end{array}$$

De supermarkt heeft 12.768 flesjes frisdrank. Ze staan in kratten van 24. Hoeveel kratten frisdrank staan er in de supermarkt?

som: $12.768 : 24$
antwoord: 532 kratten

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r}
 24 \overline{) 12.768} \quad \backslash \quad 532 \\
 \underline{12.000} \quad 500 \times \\
 768 \\
 \underline{720} \quad 30 \times \\
 48 \\
 \underline{48} \quad 2 \times \\
 0
 \end{array}$$



5

Reken kolomsgewijs in je schrift in maximaal 3 stappen.



Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	7 ×
13	26	130	65	39	91

$6526 : 13 = 502$

$3289 : 13 = 253$

$1781 : 13 = 137$

6 s

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	
$2995 : 33$		$1360 : 13$		$6565 : 23$		$6969 : 23$	
$2195 : 23$		$3530 : 33$		$2762 : 13$		$9990 : 33$	

7 s

Welke som hoort erbij? Reken uit in je schrift.



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

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

Schat het antwoord.

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

	$1500 : 25$	$9500 : 31$	$8500 : 41$	$6400 : 31$
$8400 : 25$		$3500 : 25$	$4500 : 41$	$2900 : 31$
antwoord tussen 0 en 100	antwoord tussen 100 en 200	antwoord tussen 200 en 300	antwoord tussen 300 en 400	
$1500 : 25$	$3500 : 25$	$8500 : 41$	$9500 : 31$	
$2900 : 31$	$4500 : 41$	$6400 : 31$	$8400 : 25$	

4



Welke som hoort erbij?

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

Er zijn 5185 koeken. Er gaan 23 koeken in een doosje. Hoeveel doosjes kun je vullen? Hoeveel koeken zijn er over?

12.200 appels worden verdeeld over 23 kratten. Hoeveel appels gaan er in elk krat? Zijn er nog appels over?

som: $5185 : 23$
antwoord: 225 doosjes en 10 koeken over

som: $12.200 : 23$
antwoord: 530 appels en 10 appels over

5

Reken uit.

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Gebruik de tabel.

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

$$\begin{array}{r}
 32 \ / \ 16098 \ \backslash \ 503 \ \text{rest } 2 \\
 \underline{16000} \quad 500 \times \\
 98 \\
 \underline{ 96} \quad 3 \times \\
 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 32 \ / \ 7210 \ \backslash \ 225 \ \text{rest } 10 \\
 \underline{6400} \quad 200 \times \\
 810 \\
 \underline{ 640} \quad 20 \times \\
 170 \\
 \underline{ 160} \quad 5 \times \\
 10
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 32 \ / \ 4288 \ \backslash \ 134 \\
 \underline{3200} \quad 100 \times \\
 1088 \\
 \underline{ 960} \quad 30 \times \\
 128 \\
 \underline{ 128} \quad 4 \times \\
 0
 \end{array}$$



6 s Welke som hoort erbij? Reken uit in je schrift.



Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Maak een tabel.

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?

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: $4900 : 32$

som: $5390 : 21$

antwoord: 153 kinderen en € 4,- over

antwoord: 257 kilometer

7 s Reken uit.

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Gebruik de tabel.

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

$$\begin{array}{r}
 53 \ / \ 18.025 \ \backslash \ 340 \ \text{rest } 5 \\
 \underline{15900} \quad 300 \times \\
 2125 \\
 \underline{2120} \quad 40 \times \\
 5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 53 \ / \ 13.411 \ \backslash \ 253 \ \text{rest } 2 \\
 \underline{10600} \quad 200 \times \\
 2811 \\
 \underline{2650} \quad 50 \times \\
 161 \\
 \underline{159} \quad 3 \times \\
 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 53 \ / \ 27.772 \ \backslash \ 524 \\
 \underline{26500} \quad 500 \times \\
 1272 \\
 \underline{1060} \quad 20 \times \\
 212 \\
 \underline{212} \quad 4 \times \\
 0
 \end{array}$$

KIJK TERUG

8098 : 32

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

eigen antwoord

.....

.....

.....

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

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

Reken uit met splitsen.

Schrijf de splitsing onder het splitsdakje en vul de denkwolk in.

$$10 + 4$$

$$5 \times \text{€ } 2,80 = \text{€ } 14,-$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 0,80 \end{array}$$

$$28 + 3,50$$

$$7 \times \text{€ } 4,50 = \text{€ } 31,50$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 0,50 \end{array}$$

$$18 + 3,60$$

$$6 \times \text{€ } 3,60 = \text{€ } 21,60$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 0,60 \end{array}$$

$$20 + 3,60$$

$$4 \times \text{€ } 5,90 = \text{€ } 23,60$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 0,90 \end{array}$$

4

Reken uit. Denk aan de breuken.

$$0,5 = \frac{1}{2}$$

$$0,5 \times 10 \text{ m} = 5 \text{ m}$$

$$0,5 \times 30 \text{ m} = 15 \text{ m}$$

$$0,5 \times 50 \text{ m} = 25 \text{ m}$$

$$0,5 \times 70 \text{ m} = 35 \text{ m}$$

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

$$0,25 \times 8 \text{ m} = 2 \text{ m}$$

$$0,25 \times 16 \text{ m} = 4 \text{ m}$$

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

$$0,25 \times 40 \text{ m} = 10 \text{ m}$$

5

Reken uit met splitsen.

$3 \times 2,3 \text{ km} = 6,9 \text{ km}$	$2 \times 6,3 \text{ kg} = 12,6 \text{ kg}$	$4 \times \text{€ } 11,20 = \text{€ } 44,80$
$3 \times 3,8 \text{ km} = 11,4 \text{ km}$	$8 \times 3,5 \text{ kg} = 28,0 \text{ kg}$	$3 \times \text{€ } 5,60 = \text{€ } 16,80$
$7 \times 4,5 \text{ km} = 31,5 \text{ km}$	$7 \times 8,3 \text{ kg} = 58,1 \text{ kg}$	$5 \times \text{€ } 9,25 = \text{€ } 46,25$
$5 \times 1,25 \text{ km} = 6,25 \text{ km}$	$5 \times 10,5 \text{ kg} = 52,5 \text{ kg}$	$6 \times \text{€ } 7,50 = \text{€ } 45,-$

Laat zien hoe je rekent.

$$7 \times 4,5 \text{ km} = 31,5 \text{ km}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \hline 3,5 \end{array}$$

GA VERDER →



6 s 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: $12,5 \text{ km}$

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

som: $20 \times € 12,50$

antwoord: $€ 250,-$

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 50 dagen?

som: $50 \times € 12,50$

antwoord: $€ 625,-$

7 s Reken uit.

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

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

$$12 \times 1,5 = 18 \dots$$

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

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

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

$$80 \times 0,25 = 20 \dots$$

$$20 \times 0,75 = 15 \dots$$

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

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

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

$$70 \times 0,5 = 35 \dots$$

Laat zien hoe je rekt.

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

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

KIJK TERUG

Laat zien hoe je rekt.

$$15 + 1,20$$

$$3 \times € 5,40 = € 16,20 \dots$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad \wedge \quad 0,40 \\ 3 \times 5,40 \end{array}$$

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

S rekenen met splitsen

$5 + 0,40$

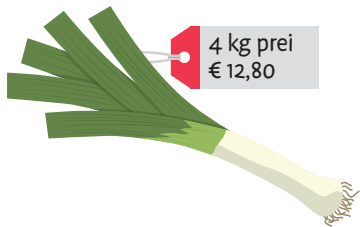
$16,20 : 3 = 5,40$

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 **S**

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 met splitsen.

Schrijf de splitsing onder het splitsdakje en vul de denkwolk in.

$6 + 0,09$

$€ 18,27 : 3 = € 6,09$

$18 \quad 0,27$

$5 + 0,10$

$€ 20,40 : 4 = € 5,10$

$20 \quad 0,40$

$7 + 0,03$

$€ 35,15 : 5 = € 7,03$

$35 \quad 0,15$

$3 + 0,05$

$€ 21,35 : 7 = € 3,05$

$21 \quad 0,35$

4

Welke som hoort erbij?

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

Boer Peters plukt 18,48 kg appels.
Hij verdeelt de appels over 6 kratten.
Hoeveel kg appels zit er in elk krat?

som: $18,48 \text{ kg} : 6$

antwoord: $3,08 \text{ kg}$

Een slak kruipt 32,48 m in 8 uur.
Hoeveel meter kruipt hij in 1 uur?

som: $32,48 \text{ m} : 8$

antwoord: $4,06 \text{ m}$

5

Reken uit.

$21,9 \text{ m} : 3 = 7,3 \text{ m}$

$36,8 \text{ l} : 4 = 9,2 \text{ l}$

$€ 25,10 : 5 = € 5,02$

$28,49 \text{ m} : 7 = 4,07 \text{ m}$

$56,16 \text{ l} : 8 = 7,02 \text{ l}$

$€ 36,24 : 3 = € 12,08$

$32,48 \text{ m} : 4 = 8,12 \text{ m}$

$36,30 \text{ l} : 6 = 6,05 \text{ l}$

$€ 81,90 : 9 = € 9,10$

$45,18 \text{ m} : 9 = 5,02 \text{ m}$

$10,5 \text{ l} : 5 = 2,1 \text{ l}$

$€ 54,42 : 6 = € 9,07$

6

Reken uit. Kijk naar de bovenste som.

$36,6 : 6 = 6,1$

$24,9 : 3 = 8,3$

$37,2 : 6 = 6,2$

$25,2 : 3 = 8,4$

$16,8 : 4 = 4,2$

$35,5 : 5 = 7,1$

$17,6 : 4 = 4,4$

$36,5 : 5 = 7,3$



7 s Reken uit.

$$12,9 : 3 = 4,3 \dots$$

$$18,6 : 3 = 6,2 \dots$$

$$24,6 : 6 = 4,1 \dots$$

$$16,5 : 5 = 3,3 \dots$$

$$36,12 : 6 = 6,02 \dots$$

$$19,8 : 6 = 3,3 \dots$$

$$25,15 : 5 = 5,03 \dots$$

$$24,16 : 4 = 6,04 \dots$$

$$26,25 : 5 = 5,25 \dots$$

$$36,8 : 8 = 4,6 \dots$$

$$31,2 : 6 = 5,2 \dots$$

$$30,1 : 7 = 4,3 \dots$$

8 s Bedenk 2 moeilijke en 2 makkelijke deelsommen met kommagetallen. *bijvoorbeeld:*

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

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

KIJK TERUG

Laat zien hoe je rekent.

$$\begin{array}{r} \text{€ } 16,80 : 4 = \text{€ } 4,20 \dots \\ 16 \quad \frown \quad 0,80 \end{array}$$

4 + 0,20

1

Schat het antwoord.

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

	2140 : 12	9172 : 31	4750 : 12	3330 : 31
1190 : 12		3330 : 14	1250 : 14	4750 : 14
antwoord tussen 0 en 100	antwoord tussen 100 en 200	antwoord tussen 200 en 300	antwoord tussen 300 en 400	
1190 : 12	2140 : 12	9172 : 31	4750 : 12	
1250 : 14	3330 : 31	3330 : 14	4750 : 14	

2

Reken uit in je schrift.

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen.
Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	4 ×	
16	32	160	80	48	64	8032 : 16 = 502
						2448 : 16 = 153
						3749 : 16 = 234 rest 5

3

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

TUSSENSTAND

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



DOEL 2**1****Reken uit.**

$0,5 \times \text{€ } 30 = \text{€ } 15,-$	$0,25 \times 8 \text{ m} = 2 \text{ m}$	$3 \times 6,3 \text{ kg} = 18,9 \text{ kg}$
$0,25 \times \text{€ } 40 = \text{€ } 10,-$	$7 \times 3,6 \text{ m} = 25,2 \text{ m}$	$9 \times 6,3 \text{ kg} = 56,7 \text{ kg}$
$6 \times \text{€ } 5,70 = \text{€ } 34,20$	$4 \times 2,7 \text{ m} = 10,8 \text{ m}$	$7 \times 1,5 \text{ kg} = 10,5 \text{ kg}$
$0,75 \times \text{€ } 20 = \text{€ } 15,-$	$6 \times 11,5 \text{ m} = 69 \text{ m}$	$7 \times 9,5 \text{ kg} = 66,5 \text{ kg}$

2**Reken uit.**

$27,9 \text{ m} : 3 = 9,3 \text{ m}$	$24,8 \text{ l} : 4 = 6,2 \text{ l}$	$\text{€ } 45,20 : 5 = \text{€ } 9,04$
$24,42 \text{ m} : 6 = 4,07 \text{ m}$	$56,21 \text{ l} : 7 = 8,03 \text{ l}$	$\text{€ } 72,90 : 9 = \text{€ } 8,10$
$32,48 \text{ m} : 8 = 4,06 \text{ m}$	$36,30 \text{ l} : 3 = 12,10 \text{ l}$	$\text{€ } 33,18 : 3 = \text{€ } 11,06$
$35,40 \text{ m} : 5 = 7,08 \text{ m}$	$25,5 \text{ l} : 5 = 5,1 \text{ l}$	$\text{€ } 28,44 : 4 = \text{€ } 7,11$

3**S****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: $12,45 \text{ km}$

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

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

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

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

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

som: $\text{€ } 9,60 : 3$ antwoord: $\text{€ } 3,20$ **TUSSENSTAND**

Kun je vermenigvuldigen en delen met benoemde kommagetallen?

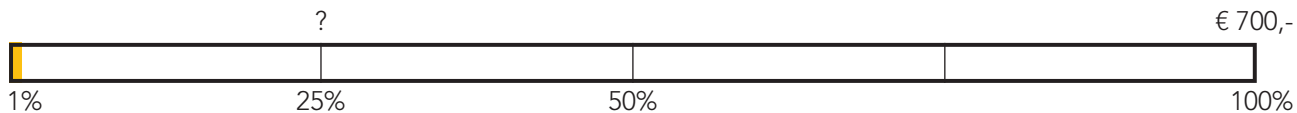


DOEL 3

- 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 € 400,- = $\frac{1}{10}$ deel (€ 40,-)

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

1% van € 400,- = € 40,-

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

3% van € 400,- = € 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,-

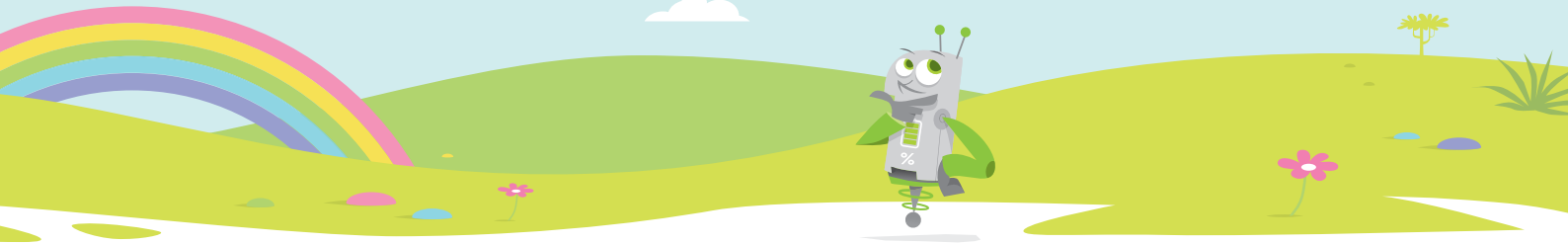
berekening: bijvoorbeeld: 1% van 250 = 2,50

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

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

$250 + 3,75 = 253,75$

antwoord: € 253,75



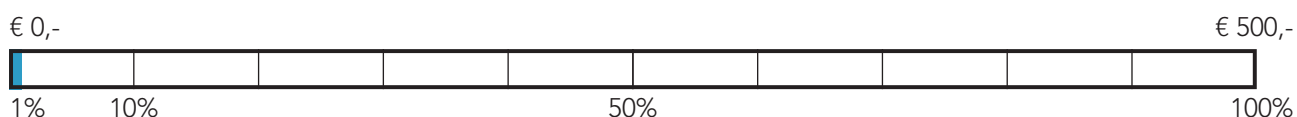
3

Hoeveel euro rente?

€ 400,-	€ 600,-	€ 800,-	€ 2000,-	€ 3500,-	€ 4800,-
↓ 1% ↓	↓ 1% ↓	↓ 1% ↓	↓ 1% ↓	↓ 1% ↓	↓ 1% ↓
€ 4,-	€ 6,-	€ 8,-	€ 20,-	€ 35,-	€ 48,-
€ 450,-	€ 230,-	€ 125,-	€ 475,-	€ 750,-	€ 910,-
↓ 1% ↓	↓ 1% ↓	↓ 1% ↓	↓ 1% ↓	↓ 1% ↓	↓ 1% ↓
€ 4,50	€ 2,30	€ 1,25	€ 4,75	€ 7,50	€ 9,10

4

Reken uit.



- 1% van € 500,- = € 5,- 10% van € 500,- = € 50,- 4% van € 500,- = € 20,-
 3% van € 500,- = € 15,- 5% van € 500,- = € 25,- 8% van € 500,- = € 40,-

5

Reken uit met een breuk.

	deel	bedrag		deel	bedrag
10% van € 350,-	$\frac{1}{10}$ deel	€ 35,-	25% van € 48,-	$\frac{1}{4}$ deel	€ 12,-
25% van € 480,-	$\frac{1}{4}$ deel	€ 120,-	50% van € 58,-	$\frac{1}{2}$ deel	€ 29,-
50% van € 700,-	$\frac{1}{2}$ deel	€ 350,-	20% van € 50,-	$\frac{1}{5}$ deel	€ 10,-
20% van € 250,-	$\frac{1}{5}$ deel	€ 50,-	10% van € 5,-	$\frac{1}{10}$ deel	€ 0,50

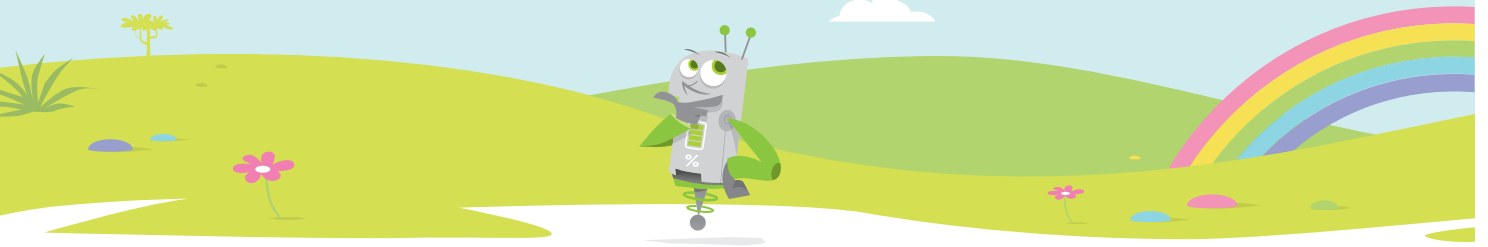
6



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

Reken alle sommen uit in je schrift.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 10% van € 600,- = € 60,- | <input type="checkbox"/> 30% van € 200,- = € 60,- |
| <input type="checkbox"/> 25% van € 360,- = € 90,- | <input type="checkbox"/> 15% van € 800,- = € 120,- |
| <input type="checkbox"/> 1% van € 120,- = € 1,20 | <input type="checkbox"/> 13% van € 200,- = € 26,- |
| <input type="checkbox"/> 4% van € 300,- = € 12,- | <input type="checkbox"/> 7% van € 400,- = € 28,- |



7

Reken uit in je schrift.



25% van € 500,- = € 125,-

20% van € 100,- = € 20,-

50% van € 30,- = € 15,-

9% van € 400,- = € 36,-

13% van € 500,- = € 65,-

2% van € 200,- = € 4,-

10% van € 575,- = € 57,50

5% van € 700,- = € 35,-

1% van € 350,- = € 3,50

8 S

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,-

9 S

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

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

⅕ deel van € 5000,- = € 1000,-

⅛ deel van € 1600,- = € 200

⅘ deel van € 5000,- = € 4000,-

1% van € 1600,- = € 16,-

⅓ 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. Laat zien wat je intypt. bijvoorbeeld:**

In een pot pindakaas van 450 gram zit 32% vet.
Hoeveel gram vet is dit?

 $32 \times 450 =$

antwoord: 144 g

In een pot jam van 250 gram zit 18% suiker.
Hoeveel gram suiker is dit?

 $18 \times 250 =$

antwoord: 45 g

Lana Janssen verdient € 2480,- per maand.
Zij krijgt een salarisverhoging van $1\frac{1}{2}\%$.
Hoeveel euro krijgt zij meer?

 $1.5 \times 2480 =$

antwoord: € 37,20

Timur krijgt per maand € 12,- zakgeld.
Als hij 12 jaar wordt, krijgt hij 15% meer.
Hoeveel euro krijgt hij dan meer?

 $15 \times 0.12 =$

antwoord: € 1,80

4

Welk deel is het?

10% is $\frac{1}{10}$ deel.

60% is $\frac{3}{5}$ deel.

20% is $\frac{1}{5}$ deel.

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

50% is $\frac{1}{2}$ deel.

1% is $\frac{1}{100}$ deel.

40% is $\frac{2}{5}$ deel.

75% is $\frac{3}{4}$ deel.

80% is $\frac{4}{5}$ deel.

5

Reken uit. Laat zien hoe je rekent.

20% van € 200,- = € 40,-

25% van € 800,- = € 200,-

50% van € 90,- = € 45,-

7% van € 600,- = € 42,-

16% van € 300,- = € 48,-

3% van € 300,- = € 9,-

10% van € 125,- = € 12,50

5% van € 400,- = € 20,-

1% van € 790,- = € 7,90

bijvoorbeeld:

$\frac{1}{5}$ deel van € 200,- = € 40,-

$\frac{1}{4}$ deel van € 800,- = € 200,-

$\frac{1}{2}$ deel van € 90,- = € 45,-

1% van € 600,- = € 6,-

1% van € 300,- = € 3,-

1% van € 300,- = € 3,-

$7 \times € 6,- = € 42,-$

$16 \times € 3,- = € 48,-$

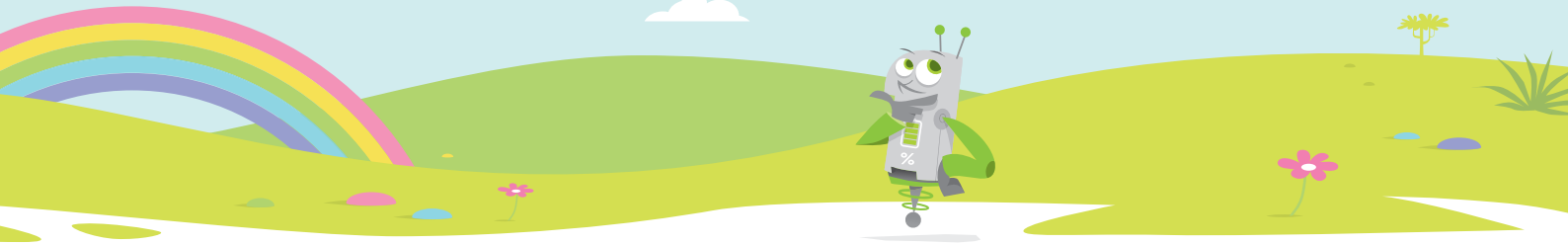
$3 \times € 3,- = € 9,-$

$\frac{1}{10}$ deel van € 125,- = € 12,50

1% van € 400,- = € 4,-

1% van € 790,- = € 7,90

$5 \times € 4,- = € 20,-$



6 S 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,-

7 S Reken uit. Laat zien hoe je rekent.

20% van € 2500,- = € 500,-

$12\frac{1}{2}\%$ van € 6400,- = € 800,-

75% van € 4000,- = € 3000,-

25% van € 1200,- = € 300,-

$\frac{1}{2}\%$ van € 1420,- = € 7,10

$2\frac{1}{2}\%$ van € 1600,- = € 40,-

50% van € 900,- = € 450,-

9% van € 600,- = € 54,-

10% van € 790,- = € 79,-

$3\frac{1}{2}\%$ van € 500,- = € 17,50

bijvoorbeeld:

$\frac{1}{5}$ deel van € 2500,- = € 500,-

$\frac{1}{8}$ deel van € 6400,- = € 800,-

$\frac{3}{4}$ deel van € 4000,- = € 3000,-

$\frac{1}{4}$ deel van € 1200,- = € 300,-

1% van € 1420,- = € 14,20

$\frac{1}{2} \times € 14,20,- = € 7,10$

1% van € 1600,- = € 16,-

$2\frac{1}{2} \times € 16,- = € 40,-$

$\frac{1}{2}$ deel van € 900,- = € 450,-

1% van € 600,- = € 6,-

$9 \times € 6,- = € 54,-$

$\frac{1}{10}$ deel van € 790,- = € 79,-

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.



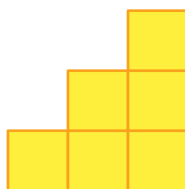
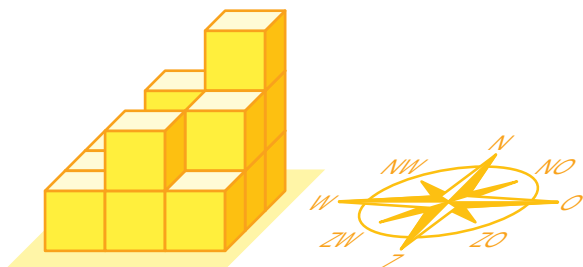
Deze foto is gemaakt vanuit het noorden.



Deze foto is gemaakt vanuit het zuidwesten.

2

Vanuit welke richting zie je dit?



vanuit het zuiden.

1	2	3
1	1	2
1	2	1

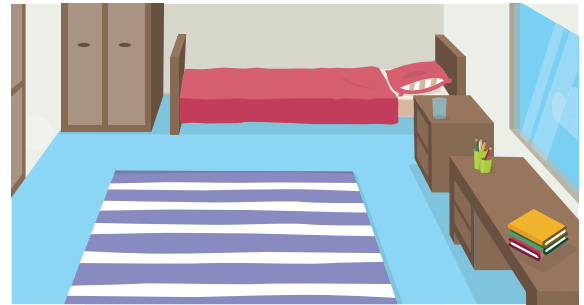
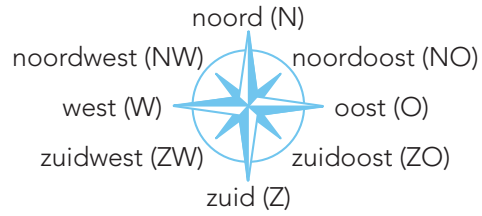
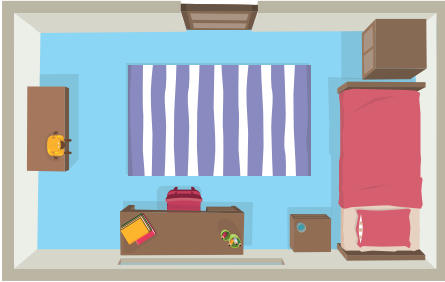


vanuit het oosten.



3

Vanuit welke richting zie je dit?

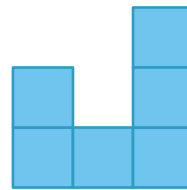
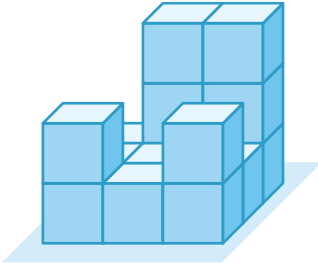


vanuit het **zuiden**

vanuit het **westen**

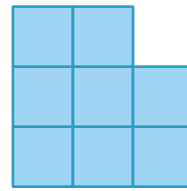
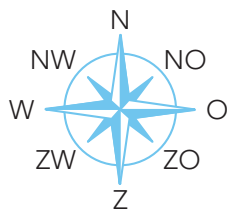
4

Vanuit welke richting zie je dit?



vanuit het **oosten**

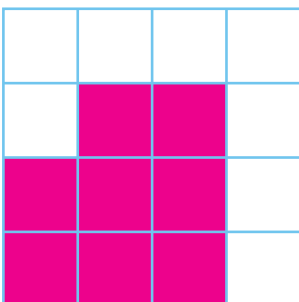
1	3	3
1	1	1
2	1	2



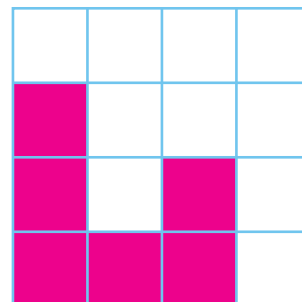
vanuit het **noorden**

5

Kleur de aanzichten van het blokkenbouwsel. Kijk bij opgave 4.



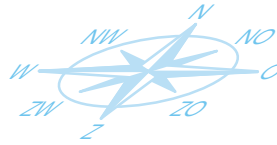
vanuit het zuiden



vanuit het westen



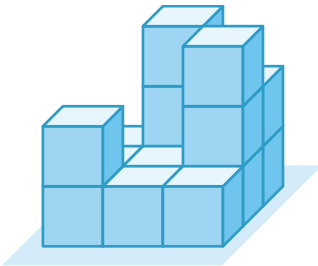
6 s Vanuit welke richting zie je dit?



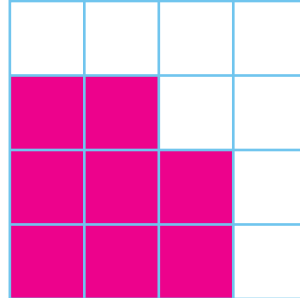
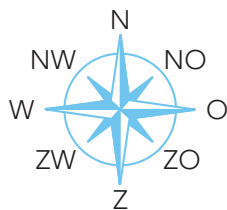
vanuit het oosten

vanuit het zuidwesten

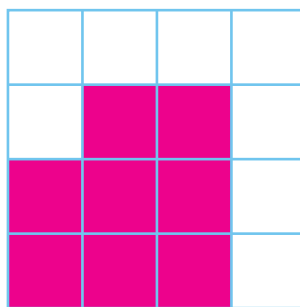
7 s Maak de plattegrond. Kleur de aanzichten.



1	3	2
1	1	3
2	1	1



vanuit het noorden



vanuit het oosten

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:**

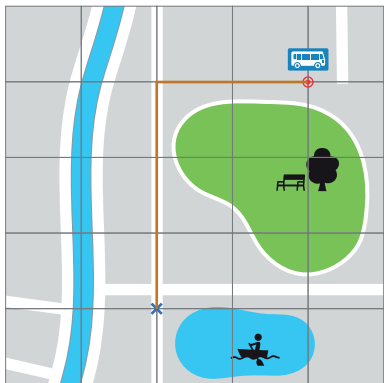
Ik ga naar binnen en loop recht door; voorbij de keuken rechtsaf; dan meteen naar rechts

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

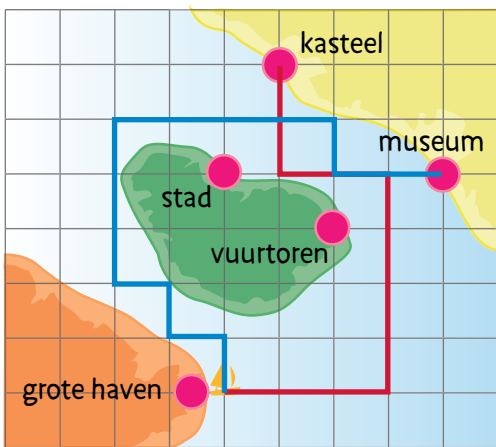


Het huis van Jip is bij het blauwe kruisje.
De route van Jips huis naar de bushalte is 60 m noord, dan 40 m oost.

1

Beschrijf een route van de grote haven naar het kasteel.

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



100 m

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.

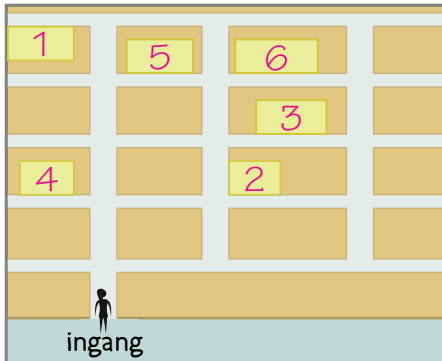
De boot start bij de grote haven en vaart 100 m noord, dan 100 m west, dan 100 m noord,
dan 100 m west, dan 300 m noord, dan 400 m oost, dan 100 m zuid, dan 200 m oost.

De boot komt uit bij het museum

3

Waar is de winkel? Volg de route en vul het nummer in het juiste gele vlakje.

Begin steeds bij de ingang.



- 1 De schoenenwinkel. Ga rechtdoor en neem de vijfde weg links.
- 2 De speelgoedwinkel. Ga meteen rechtsaf, dan de eerste weg links en dan de eerste weg rechts.
- 3 De kapper. Ga meteen rechtsaf, dan de tweede weg links en dan de tweede weg links.
- 4 De supermarkt. Ga rechtdoor en neem de tweede weg links.
- 5 Het restaurant. Ga rechtdoor en neem de vierde weg rechts.

4

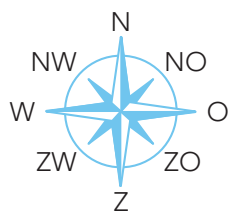
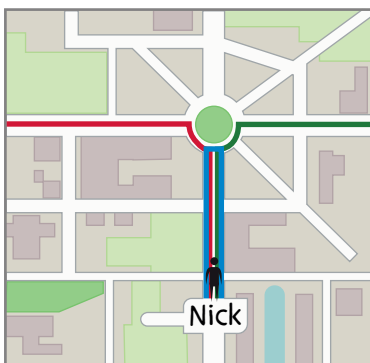
Bedenk een route voor winkel nummer 6. *bijvoorbeeld:*

Kijk op de plattegrond bij opgave 3. Er is nog 1 leeg geel vakje over. Dat is winkel nummer 6. Begin bij de ingang en schrijf de route naar winkel nummer 6 op.

Ga meteen rechtsaf, dan de eerste weg links en dan de derde weg rechts.

5

Teken de route en vul in.



Teken met rood:

Nick loopt naar de rotonde, dat is naar het

noorden

Op de rotonde gaat hij linksom en dan de eerste links.

Hij loopt dan naar het *westen*

Teken met groen:

Nick loopt naar de rotonde.
Daar gaat hij rechtsom en hij neemt dan de tweede straat naar rechts.

Hij loopt dan naar het *oosten*

Teken met blauw:

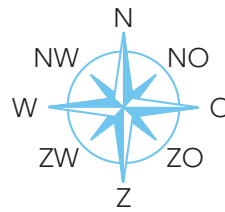
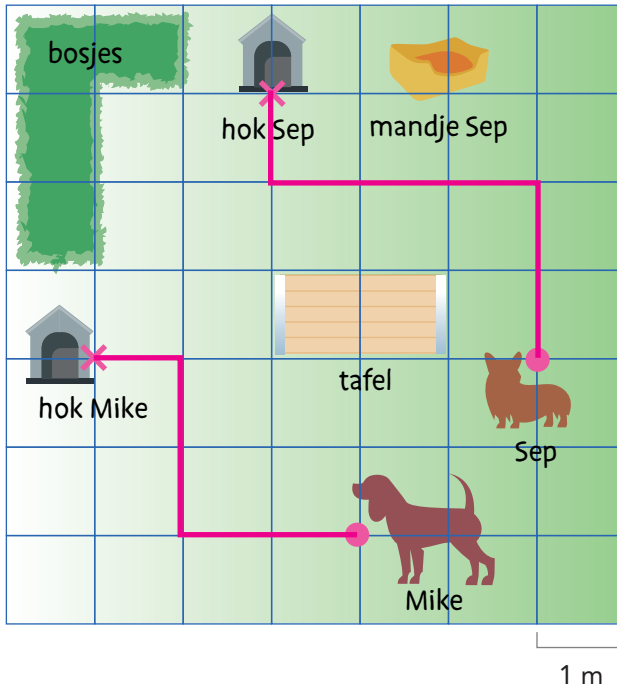
Nick loopt naar de rotonde.
Daar bedenkt hij zich en hij loopt terug.

Hij loopt dan naar het *zuiden*



6 S Hoe komen de honden zo snel mogelijk bij hun hok?

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



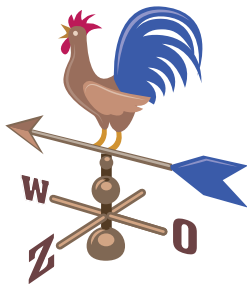
Mijn route voor Mike is *bijvoorbeeld: 2 m west, dan 2 m noord, dan 1 m west.*

Mijn route voor Sep is *bijvoorbeeld: 2 m noord, dan 3 m west, dan 1 m noord.*

KIJK TERUG

Uit welke windrichting komt de wind?

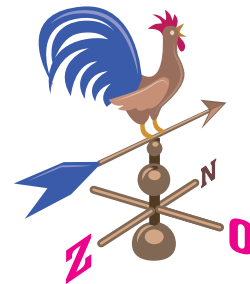
De haan kijkt naar waar de wind vandaan komt.



Uit welke richting komt de wind?

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

Het is *westen*wind.

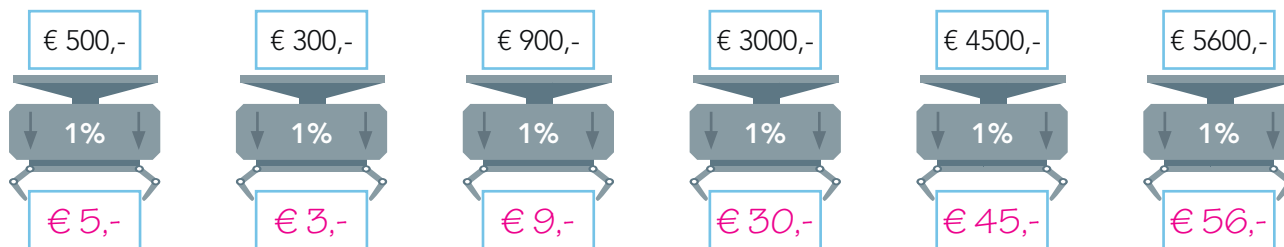


Het is noordenwind.

Vul de letters in de tekening in.

1

Reken uit.



2

Reken uit in je schrift.



10% van € 800,- = € 80,- 40% van € 200,- = € 80,- 5% van € 600,- = € 30,-
 20% van € 400,- = € 80,- 5% van € 400,- = € 20,- 50% van € 60,- = € 30,-
 1% van € 150,- = € 1,50 25% van € 400,- = € 100,- 12% van € 200,- = € 24,-
 25% van € 300,- = € 75,- 15% van € 800,- = € 120,- 3% van € 400,- = € 12,-

3

Reken uit. Laat zien wat je intypt. bijvoorbeeld:



In een pot pindakaas van 750 gram zit 34% vet.
Hoeveel gram vet is dit?

3 4 × 7 5 =

antwoord: 255 g

In een pot jam van 450 gram zit 28% suiker.
Hoeveel gram suiker is dit?

2 8 × 4 5 =

antwoord: 126 g

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

4

s

Reken uit in je schrift.



$2\frac{1}{2}\%$ van € 120,- = € 3,- 90% van € 140,- = € 126,- $12\frac{1}{2}\%$ van € 400,- = € 50,-
 75% van € 360,- = € 270,- 1% van € 520,- = € 5,20 3% van € 200,- = € 6,-

TUSSENSTAND

Kun je percentages uitrekenen via 1%?



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



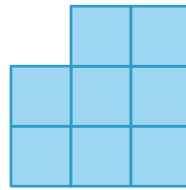
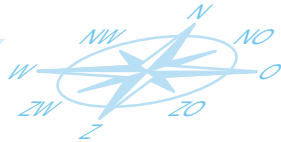
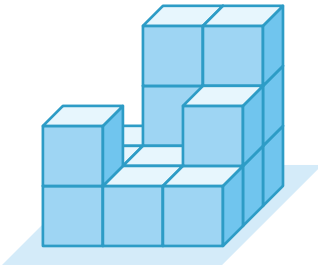
Kun je percentages uitrekenen met de rekenmachine?



DOEL 4

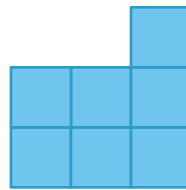
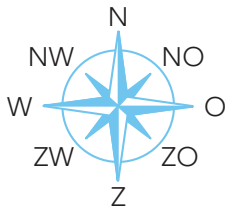
1

Maak de plattegrond. Vanuit welke richting zie je dit?



vanuit het zuiden.....

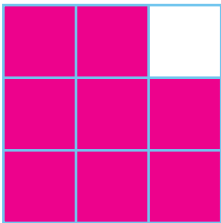
1	3	3
1	1	2
2	1	1



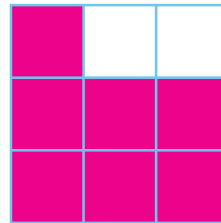
vanuit het oosten.....

2

Kleur de aanzichten. Kijk bij opgave 1.



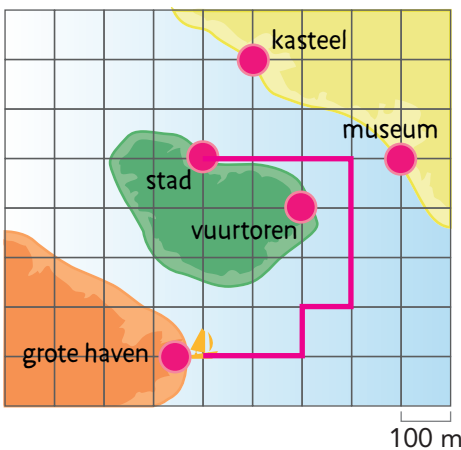
vanuit het noorden



vanuit het westen

3

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.

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

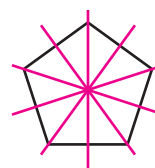
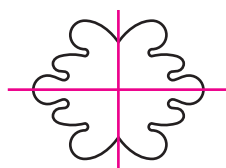
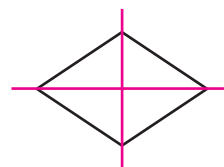
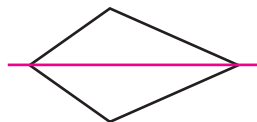
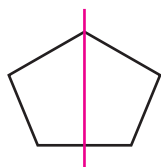
- Je kunt bepalen of voorwerpen symmetrisch zijn.
- Je onderzoekt symmetrievlakken.
- Je kunt bepalen wat de vorm van een symmetrievlak is.

1

Teken de spiegellijnen.

Hoeveel spiegellijnen kun je in elk figuur tekenen?

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



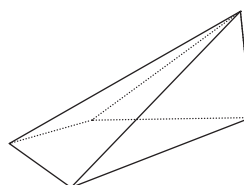
2

Heeft het voorwerp een symmetrievlak?

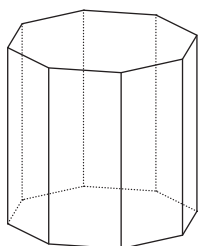
Bekijk de voorwerpen. Geef aan of ze minstens 1 symmetrievlak hebben.



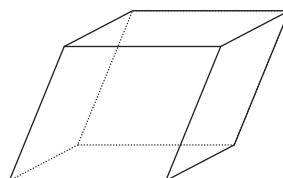
Dit voorwerp heeft **minstens 1** | **geen** symmetrievlak.



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.

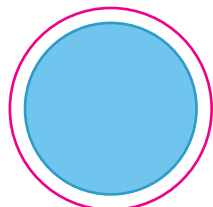
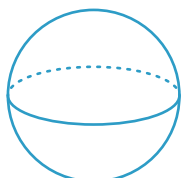
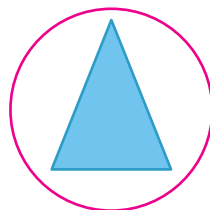
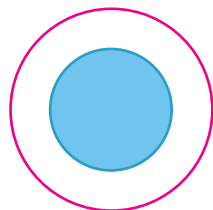
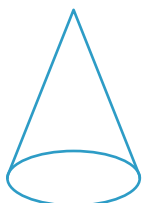
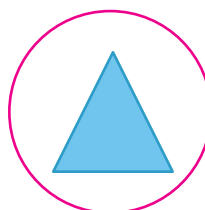
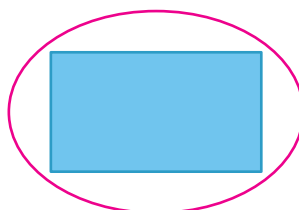
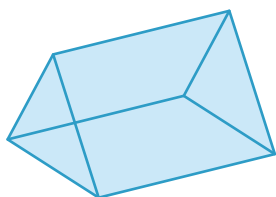
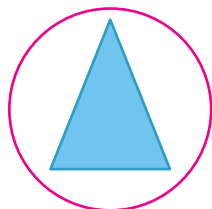
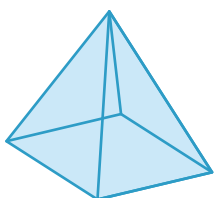
De kubus heeft 9 symmetrievlakken.

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

Reken uit.

Reken uit met kolomsgewijs delen.

Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	4 ×
12	24	120	60	36	48

$$12 \overline{) 2772} \quad \underline{231}$$

$$\underline{2400} \quad 200 \times$$

$$372$$

$$\underline{360} \quad 30 \times$$

$$12$$

$$\underline{12} \quad 1 \times$$

$$0$$

$$12 \overline{) 3660} \quad \underline{305}$$

$$\underline{3600} \quad 300 \times$$

$$60$$

$$\underline{60} \quad 5 \times$$

$$0$$

$$12 \overline{) 1848} \quad \underline{154}$$

$$\underline{1200} \quad 100 \times$$

$$648$$

$$\underline{600} \quad 50 \times$$

$$48$$

$$\underline{48} \quad 4 \times$$

$$0$$

2

**Reken uit in je schrift.**

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen.

Gebruik de tabel.

1 ×	2 ×	10 ×	5 ×	3 ×	7 ×
25	50	250	125	75	175

$$12.676 : 25 = \underline{507} \text{ rest } 1$$

$$5329 : 25 = \underline{213} \text{ rest } 4$$

$$3425 : 25 = \underline{137}$$

3

s 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

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

1

Reken uit met splitsen.

Schrijf de splitsing onder het splitsdakje en vul de denkwolk in.

$$5 + 0,08$$

$$€ 15,24 : 3 = € 5,08$$

$$15 \quad 0,24$$

$$8 + 0,20$$

$$€ 32,80 : 4 = € 8,20$$

$$32 \quad 0,80$$

$$9 + 0,05$$

$$€ 45,25 : 5 = € 9,05$$

$$45 \quad 0,25$$

$$4 + 0,06$$

$$€ 24,36 : 6 = € 4,06$$

$$24 \quad 0,36$$

2

Reken uit met splitsen.

$$3 \times € 5,20 = € 15,60$$

$$4 \times 4,2 \text{ km} = 16,8 \text{ km}$$

$$2 \times 7,4 \text{ kg} = 14,8 \text{ kg}$$

$$4 \times € 5,60 = € 22,40$$

$$5 \times 3,8 \text{ km} = 19 \text{ km}$$

$$6 \times 3,5 \text{ kg} = 21,0 \text{ kg}$$

$$5 \times € 7,50 = € 37,50$$

$$7 \times 6,3 \text{ km} = 44,1 \text{ km}$$

$$8 \times 8,2 \text{ kg} = 65,6 \text{ kg}$$

$$6 \times € 8,30 = € 49,80$$

$$3 \times 8,25 \text{ km} = 24,75 \text{ km}$$

$$4 \times 9,3 \text{ kg} = 37,2 \text{ kg}$$

3

s Welke sommen horen erbij? Reken uit.

Recept milkshake voor 2 personen:

0,250 kg aardbeien

0,3 liter koude melk

0,15 liter aardbeienijs

Ramona maakt milkshakes voor 8 personen.

Hoeveel heeft zij nodig?

$$4 \times 0,250 \text{ kg} = 1 \text{ kg aardbeien}$$

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

$$4 \times 0,15 \text{ l} = 0,60 \text{ liter aardbeienijs}$$



REKENPLEIN

Welke som hoort erbij?

Reken kolomsgewijs in maximaal 3 stappen. Reken uit 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,-

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

Welke blaadjes horen bij elkaar?

Geef dezelfde kleur en vul daarna de lege plekken in.

$$\begin{array}{r} 25 \ / \ 3825 \ \backslash \ \underline{153} \\ 2500 \ \underline{100} \times \\ \hline 1325 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \ / \ 7807 \ \backslash \ \underline{211} \\ 7400 \ \underline{200} \times \\ \hline 407 \end{array}$$

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

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

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

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

Een boemkool!



Schat het antwoord.

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

$3350 : 24$

$14.000 : 14$

$1499 : 14$

$3350 : 34$

$30.000 : 34$

$10.000 : 24$

$1399 : 14$

$10.000 : 34$

antwoord tussen
0 en 100

$3350 : 34$

$1399 : 14$

antwoord tussen
100 en 200

$3350 : 24$

$1499 : 14$

antwoord tussen
200 en 500

$10.000 : 24$

$10.000 : 34$

antwoord
groter dan 500

$14.000 : 14$

$30.000 : 34$

Vul in. Denk aan breuken.

5 flesjes van 0,2 l is 1 l

20 flesjes van 0,2 is 4 l

75 flesjes van 0,2 l is 15 l



12 blikjes van 0,33 l is ongeveer 4 l

60 blikjes van 0,33 l is ongeveer 20 l

600 blikjes van 0,33 l is ongeveer 200 l



Vul in.

10	30	400	4	8
× € 0,25	× € 0,25	× € 0,25	× € 0,25	× € 0,25
€ 2,50	€ 7,50	€ 100,-	€ 1,-	€ 2,-



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



4	6	20	50	600
× 1,5 l	× 1,5 l	× 1,5 l	× 1,5 l	× 1,5 l
6 l	9 l	30 l	75 l	900 l



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?

som: $80 \times 2,5 = 200$

antwoord: 200 kg

Een doos limonade kost € 21,60.
Er zitten 6 flessen limonade in de doos.
Hoeveel kost 1 fles limonade?

som: $21,60 : 6 = 3,60$

antwoord: € 3,60

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

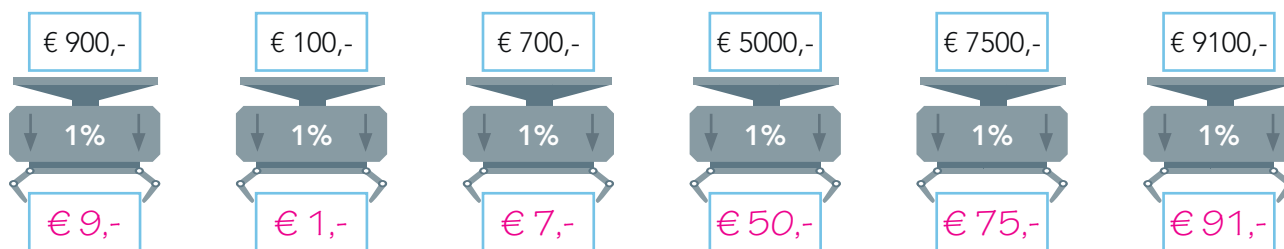
- 3 groepskaarten
 losse kaartjes
 2 groepskaarten en 4 losse kaartjes

kosten: € 162,-



1

Reken uit.



2



Reken uit in je schrift.

10% van € 400,- = € 40,-	40% van € 500,- = € 200,-	5% van € 200,- = € 10,-
20% van € 400,- = € 80,-	3% van € 500,- = € 15,-	50% van € 200,- = € 100,-
1% van € 400,- = € 4,-	25% van € 500,- = € 125,-	9% van € 200,- = € 18,-
25% van € 400,- = € 100,-	15% van € 500,- = € 75,-	15% van € 200,- = € 30,-

3



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

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

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

antwoord: € 129,50

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

antwoord: € 2,80

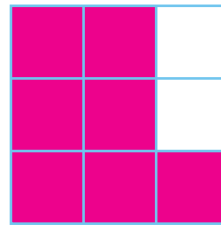
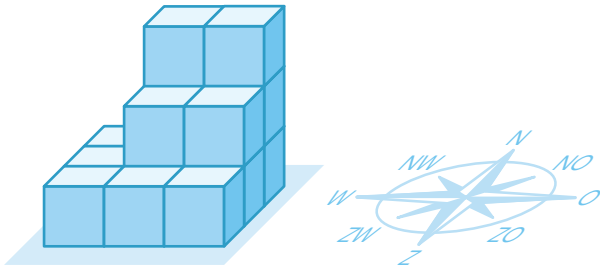
4 s

Reken uit in je schrift.

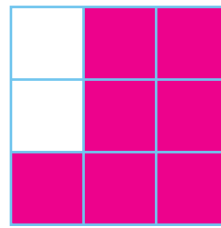
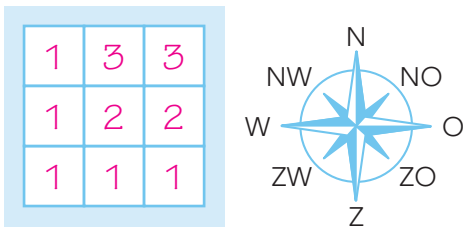


40% van € 150,- = € 60,-	12% van € 700,- = € 84,-	3% van € 1200,- = € 36,-
25% van € 600,- = € 150,-	5% van € 200,- = € 10,-	$12\frac{1}{2}\%$ van € 560,- = € 70,-
20% van € 200,- = € 40,-	80% van € 400,- = € 320,-	1% van € 180,- = € 1,80
$2\frac{1}{2}\%$ van € 400,- = € 10,-	75% van € 1000,- = € 750,-	$1\frac{1}{2}\%$ van € 200,- = € 3,-

1 Maak de plattegrond. Kleur de aanzichten.

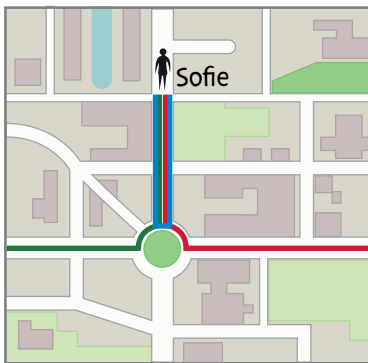


vanuit het noorden



vanuit het zuiden

2 Teken de route en vul in.



Teken met rood:
Sofie loopt naar de rotonde, dat is richting het zuiden.....

Daar gaat zij linksaf en dan de eerste links.

Sofie loopt dan naar het oosten.....

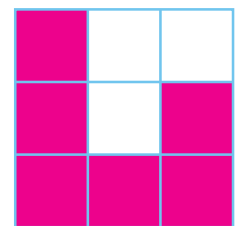
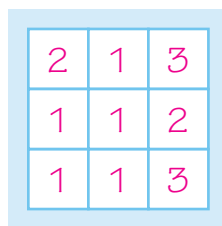
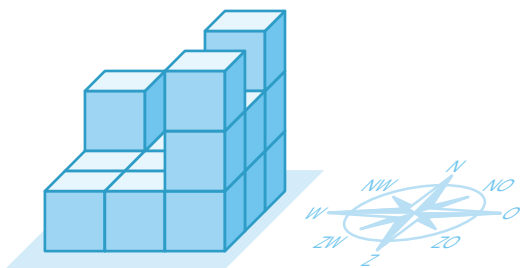
Teken met groen:
Sofie loopt naar de rotonde.
Op de rotonde gaat zij rechtsaf en ze neemt dan de tweede straat naar rechts.

Sofie loopt dan naar het westen.....

Teken met blauw:
Sofie loopt naar de rotonde.
Op de rotonde bedenkt zij zich en ze loopt terug.

Sofie loopt dan naar het noorden.....

3 s Maak de plattegrond. Kleur het aanzicht.



vanuit het noorden

REKENPLEIN

Wat is de korting in euro's? Wat is de nieuwe prijs? Laat zien hoe je rekent.

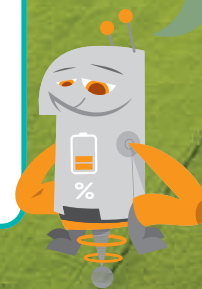


korting:
 som: 20% van € 1400,-
 berekening:
 $\frac{1}{5}$ deel van € 1400,- = € 280,-
 nieuwe prijs:
 € 1400,- - € 280,- = € 1120,-



korting:
 som: $12\frac{1}{2}$ % van € 336,-
 berekening:
 $\frac{1}{8}$ deel van € 336,- = € 42,-
 nieuwe prijs:
 € 336,- - € 42,- = € 294,-

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



Krijg je $2\frac{1}{2}$ % korting?



per week: € 800,-
 bij vroeg boeken:
 per week: € 788,-

ja, precies $2\frac{1}{2}$ %
 nee, meer korting
 nee, minder korting



per week: € 800,-
 bij vroeg boeken:
 per week: € 780,-

ja, precies $2\frac{1}{2}$ %
 nee, meer korting
 nee, minder korting



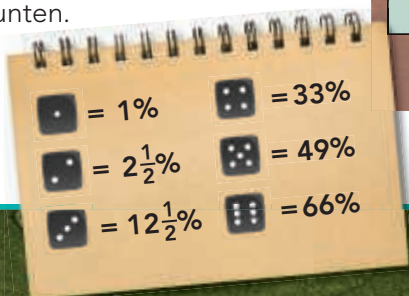
per week: € 600,-
 bij vroeg boeken:
 per week: € 580,-

ja, precies $2\frac{1}{2}$ %
 nee, meer korting
 nee, minder korting

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.



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

Maak de plattegrond van het bouwsel.



vanuit het noorden



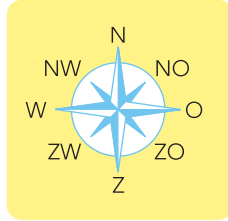
vanuit het oosten



vanuit het zuiden



vanuit het westen



2	1	3
1	1	3
1	1	1

Een geheim!



Welke route legt de op afstand bestuurbare auto af? Vul de windrichting in.



- 1 oost
- 2 noordoost
- 3 noord
- 4 zuidwest
- 5 west

- 6 noord
- 7 zuidoost
- 8 oost
- 9 zuid

Volg de route. Haal de letters op. Welk woord staat er?

Begin bij de blauwe pijl.

A	D	I	Z	R	K	M	U
B	I	C	N	Y	D	G	E
L	F	J	W	S	Q	R	A
S	T	E	M	J	S	Z	B
Z	F	G	E	M	I	T	O
O	E	F	X	H	R	A	C
P	U	E	K	B	I	H	N
G	N	E	T	T	S	D	R

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