

Inhoud

Lessen

Blok 1	4
Blok 2	21
Blok 3	35
Blok 4	53

Taken

Blok 1	68
Blok 2	92
Blok 3	112
Blok 4	136

Werkboek

Blok 1	156
Blok 2	164
Blok 3	170
Blok 4	178

Bijwerkboek

Blok 1	184
Blok 2	196
Blok 3	205
Blok 4	217


Even herhalen	226
----------------------------	-----

Pluswerkboek

Blok 1	240
Blok 2	248
Blok 3	254
Blok 4	262

1 Reken handig.

$200 - 75 - 75 = 50$	$150 - 98 = 52$	Heb je genoeg aan € 25,-?			
$400 - 55 - 55 = 290$	$220 - 197 = 23$	€ 4,69	€ 8,65	€ 6,52	€ 4,72
$300 - 125 - 125 = 50$	$370 - 299 = 71$	€ 5,99	€ 10,98	€ 9,98	€ 10,48
$500 - 49 - 49 = 402$	$640 - 398 = 242$	€ 13,70 +	€ 5,35 +	€ 4,95	€ 3,95
$800 - 315 - 315 = 170$	$910 - 499 = 411$	€ 24,38	€ 24,96	€ 4,55 +	€ 5,80 +
		ja	ja	nee	ja
				€ 26,00	€ 24,95

2 Hoe werkt de rekenmachine? 

a Toets de volgende cijfers in: 7 8 5 6 2 3 1

Welk getal lees je?

Wij gaan oefenen, we laten het getal 7 8 5 6 2 3 1 verdwijnen.

Toets - 6000 = Wat gebeurt er?

Toets - 200 - 30 - 1

Welke 3 getallen moet je intoetsen om het getal helemaal te laten verdwijnen?



€ 1,99

€ 0,74

€ 7,96

€ 2,04 +

€ 12,73

genoeg

€ 5,51

€ 4,92

€ 0,89

€ 9,01 +

€ 20,33

niet genoeg

b Schat eerst en reken daarna uit met de rekenmachine.

c Je betaalt de rekeningen elk met € 20,-.

Heb je genoeg of krijg je geld terug?

Je kunt gebruikmaken van de rekenmachine.

d Wat is de uitkomst van $24 \times 2,5$? 603 Schat eerst, reken dan uit met de rekenmachine. 

€ 17,25

€ 6,92

€ 3,67

€ 0,56 +

€ 28,40

€ 12,65

€ 8,75

€ 1,89

€ 0,92 +

€ 24,21

$3793 + 3212 = 7005 (\approx 7000)$

$4970 : 70 = 71$

$8604 - 5395 = 3209 (\approx 3200)$

$76 - 4302 = 3594 (\approx 3600)$

$98 \times 49 = 4802 (\approx 4900)$

$7 + 4394 = 10001 (\approx 10000)$

$9000 : 24 = 375 (\approx 360)$

$699 \times 71 = 49629 (\approx 49000)$

$51 \times 1,5 = 76,5 (\approx 75)$

$59 \times 2,5 = 147,5 (\approx 150)$

1 Reken uit.

Schat het antwoord.

€ 200,-	€ 600,-	$\frac{1}{4}$ deel van € 798, ≈ € 200,-	$\frac{1}{4}$ deel van € 496, ≈ € 200,-
€ 50,-	$\frac{2}{3}$ deel € 400,-	$\frac{1}{8}$ deel van € 1597, ≈ € 200,-	$\frac{1}{8}$ deel van € 398, ≈ € 50,-
€ 150,-	$\frac{3}{6}$ deel € 500,-	$\frac{1}{3}$ deel van € 593, ≈ € 200,-	$\frac{1}{3}$ deel van € 895, ≈ € 600,-
€ 75,-	$\frac{1}{12}$ deel € 50,-	$\frac{3}{10}$ deel van € 999, ≈ € 300,-	$\frac{3}{4}$ deel van € 799, ≈ € 300,-
€ 120,-	$\frac{3}{5}$ deel € 250,-	$\frac{3}{4}$ deel van € 398, ≈ € 300,-	$\frac{3}{4}$ deel van € 997, ≈ € 600,-
€ 140,-	$\frac{7}{10}$ deel € 450,-		

2 Welk deel is het?

a Je haalt 100 g kattenvoer uit een blikje van 500 g.



100 g

500 g



$\frac{1}{5}$ deel

b Je haalt 500 g hondenvoer uit een pak van 3 kg.



500 g

3 kg



$\frac{1}{6}$ deel

c Je haalt 50 g rijst uit een pak van 400 g.



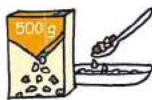
50 g

400 g



$\frac{1}{8}$ deel

d Je haalt 400 g muesli uit een pak van 500 g.



400 g

500 g



$\frac{4}{5}$ deel

3 Welk deel is het?

Schrijf het zo op: a - ... deel

a Je gebruikt 250 g van een stuk kaas van 500 g.



$\frac{1}{2}$



b Je haalt 200 g uit een zak patat van 1 kg.

$\frac{1}{5}$



c Je haalt 400 g uit een zak kattenbrokken van 1 kg.

$\frac{2}{5}$

d Je gebruikt 200 g van een pak macaroni van 500 g.



$\frac{2}{5}$

e Je gebruikt 300 g uit een pak zuurkool van 400 g.

$\frac{3}{4}$



f Je haalt 50 g uit een zak drop van 400 g.

$\frac{1}{8}$



1 Kijk op de kalender en beantwoord de vragen.

a Welke maanden horen bij het tweede kwartaal? **april, mei, juni**



b Welke datum is het 1 week na 29 maart? **5 april**

c Welke datum is het 2 weken voor 6 januari? **23 december**

d Hoeveel weken zijn er in dit kwartaal? **13**

e Het is 11 februari. Over precies een half jaar is Caro jarig. Welke datum is dat? **11 augustus**

Dit is het eerste kwartaal van het jaar.

	januari	februari	maart
di	5 12 19 26	2 9 16 23	2 9 16 23 30
do	6 13 20 27	3 10 17 24	3 10 17 24 31
vr	7 14 21 28	4 11 18 25	4 11 18 25
za	1 8 15 22 29	5 12 19 26	5 12 19 26
zo	2 9 16 23 30	6 13 20 27	6 13 20 27
ma	3 10 17 24 31	7 14 21 28	7 14 21 28
di	4 11 18 25	1 8 15 22	1 8 15 22 29

2 Welke maten zijn het?

a Welke maten horen bij inhoud? **liter, deciliter, centiliter, milliliter**

m, l, g

Welke maten horen bij lengte?

dm, dl, dg

meter, decimeter, centimeter, millimeter

Welke maten horen bij gewicht?

gram, decigram, centigram, milligram

cm, cl, cg

mm, ml, mg

deci

centi

milli

b Waar denk jij aan bij een dm, een cm, een mm?

Waar denk je aan bij een l, een dl, een cl, een ml?

c Kun je ook iets bedenken bij g, dg, cg en mg?



3 Zet in de andere maat.

1 m = ... dm **10**

1 l = ... dl **10**

1 g = ... dg **10**

1 m = ... cm **100**

1 l = ... cl **100**

1 g = ... cg **100**

1 m = ... mm **1000**

1 l = ... ml **1000**

1 g = ... mg **1000**

2 l = ... dl **20**

5 g = ... mg **5000**

7 g = ... cg **700**

2 m = ... dm **20**

5 l = ... ml **5000**

7 m = ... cm **700**

2 g = ... dg **20**

5 m = ... mm **5000**

7 l = ... cl **700**



Ga verder met opgave 4 en 5 op pagina 33 van je werkboek.

1 Welke verhouding is het?

Schrijf het zo op: a - Dat is 1 op ...



a Deze auto rijdt 540 km op 45 l benzine.

liter	45		1
kilometer	540		12

c De auto van de familie Hillen rijdt 156 km op 12 l benzine.

1 op 13

d Mariska's auto rijdt 975 km op 65 l benzine.

1 op 15

b De streekbus rijdt 520 km op 65 l benzine.
1 op 8

2 Reken met de verhoudingstabel.

a Hoeveel gasten zijn het steeds?



onderzoek onder de gasten (60 personen)
7 van de 10 gasten fietsen graag in de omgeving.
9 van de 20 gasten willen elke dag een wandeling maken.
3 van de 5 gasten houden niet van zwemmen.
1 van de 4 gasten wil graag een tochtje met een arenslee maken.

7	14	21	42	9	18	27	3	6	36	1	5	15
10	20	30	60	20	40	60	5	10	60	4	20	60

b Welk deel is het?



winter-activiteiten in Heuvelland
20 van de 160 jongeren bobsleeën.
120 van de 160 mensen skiën als er sneeuw ligt.
12 van de 60 meisjes van 11 jaar leren snowboarden.
24 van de 60 jongens van 10 jaar willen skiën.

20	10	1	120	12	3	12	6	2	1	24	4	2
160	80	8	160	16	4	60	30	10	5	60	10	5

3 Reken uit met verhoudingstabellen.

Blok 1

Week 1 Extra

1 Reken uit met verhoudingstabellen.



Maak opgave 1 op pagina 32 van je werkboek.

1 Reken uit.

1 ton = 1000 kg

8000 kg = ... ton **8**

15000 kg = ... ton **15**

1500 kg = ... ton **1,5**

39000 kg = ... ton **39**

2250 kg = ... ton **2,25**



1 ton = € 100.000,-

€ 400.000,- = ... ton **4**

€ 250.000,- = ... ton **2,5**

€ 1.200.000,- = ... ton **12**

€ 25.000,- = ... ton **0,25**

€ 525.000,- = ... ton **5,25**



2 Hoeveel kost de vakantie?



verblijf vakantiehuis Heuveltop per week	€ 575,50
verblijf 4-persoonsappartement per week	€ 387,50
verblijf 2-persoonsstudio per week	€ 296,75

schoonmaakkosten	€ 45,-
keukenlinnen	€ 22,50
bedlinnen	€ 34,50
huur fietsen (6 fietsen per week)	€ 156,-

sauna (per keer)	€ 27,50
meenemen huisdieren (per week)	€ 18,50
huur bolderkar (per week)	€ 7,95
entree zwembad (weekkaart voor 4 personen)	€ 32,75

€ 575,50 + € 156 + € 27,50 + € 18,50 = € 777,50

- a Familie de Boer met hond Sam huurt een week het vakantiehuis Heuveltop. Ze huren voor die week 6 fietsen en maken 1 keer gebruik van de sauna. Maak de rekening.
- b Familie de Groot huurt het 4-persoonsappartement voor een week inclusief bedlinnen, keukenlinnen en schoonmaakkosten. Maak de rekening.

€ 387,50 + € 34,50 + € 22,50 + € 45 = € 489,50

3 Reken uit.

- a Opa Timmer huurt de **€ 575,50** 2-persoonsstudio en het **€ 296,75** vakantiehuis Heuveltop **€ 7,95** voor een week. Verder huurt hij **€ 156,-** de bolderkar en fietsen.

€ 1036,20 Bedenk zelf een reservering en maak de rekening op.

er zijn meerdere mogelijkheden

c

rekening
€ 65,55
€ 198,07
€ 89,53 +
€ 353,15

d

rekening
€ 142,75
€ 408,23
€ 6,39
€ 215,35 +
€ 772,72

e

rekening
€ 273,65
€ 166,78
€ 9,87 +
€ 450,30

1 Hoeveel krijgt ieder? Schrijf de som ook op.

a



$2:3 = \frac{2}{3}$

b



$5:3 = 1\frac{2}{3}$

c



$3:4 = \frac{3}{4}$

d



$7:4 = 1\frac{3}{4}$

2 Welke afstand is het?



a Welke kilometerstand is het dichtst bij 10 km?

9,8 km	10,4 km	10,04 km	9,95 km
--------	---------	----------	---------

Welke kilometerstand is het dichtst bij 5 km?

4,95 km	5,1 km	4,91 km	5,05 km
---------	--------	---------	---------

b Zet de afstanden op de juiste plaats.



c Bedenk 3 punten waar je een bankje kunt plaatsen.
tussen 2,3 km en 2,4 km



tussen 6,9 km en 7 km



3 Vul in en maak vast.

Blok 1 Week 2 Extra

1 Vul in en maak vast.

Maak opgave 1 op pagina 34 van je werkboek.



1 Wat is het gewicht?

1	2	3	4	5	6
					
a	d	b	c	f	e
a 2 g	b 450 g	c 25 g	d 30 kg	e 5 kg	f 500 g

2 Welke oppervlaktemaat kies je?

- a Een gewone Nederlandse postzegel heeft een oppervlakte van 525 **mm²**
 De oppervlakte van een voetbalveld is ongeveer een $\frac{1}{2}$ **ha/hm²**
 De provincie Utrecht heeft een oppervlakte van ongeveer 1300 **km²**
 De oppervlakte van de zitting van je stoel is ongeveer 12,5 **dm²**
 De oppervlakte van mijn horlogeglas is ongeveer 6 **cm²**

Je kent nu de volgende oppervlaktematen: km² - hm²/ha - dam² - m² - dm² - cm² - mm²

- b Is het waar?
- De oppervlakte van een bed is 18 dm². **kan niet**
 - Met 1 liter verf kun je 25 m² schilderen. **kan niet**
 - Een telefoonboek heeft een oppervlakte van ongeveer 8 dm². **kan**
 - Er kunnen 10 kinderen op 1 m² staan. **kan niet**
 - De oppervlakte van een speldenpunt is 2 mm². **kan**



3 Schat, meet en reken.

Gebruik vouwblaadjes van 10 cm × 10 cm.
 De oppervlakte is 100 cm². 10 cm is 1 dm.
 De oppervlakte is dus 1 dm².

- a Hoe vaak past het vouwblaadje op je rekenboek?
 Ik schat ... keer. Het is ... keer.
 Hoeveel cm² is de oppervlakte van het rekenboek?
 Hoeveel dm² is de oppervlakte van het rekenboek?

- b Hoe vaak past het vouwblaadje op je tafel?
 Ik schat ... keer. Het is ... keer.
 Hoeveel dm² is de oppervlakte van de tafel?
 Hoeveel cm² is de oppervlakte van de tafel?

- c 1 m² = ... dm² **100**
 5700 dm² = ... m² **57**
 7 km² = ... ha **700**
 2100 cm² = ... dm² **21**
 1200 hm² = ... km² **12**



Ga verder met opgave 4 en 5 op pagina 35 van je werkboek.

1 Schat de uitkomst.

$5 \times 19 \approx 100$

$4 \times 49 \approx 200$

$6 \times 99 \approx 600$

$4 \times 78 \approx 320$

$3 \times 87 \approx 270$

$4 \times 149 \approx 600$

$3 \times 199 \approx 600$

$8 \times 202 \approx 1600$

$9 \times 297 \approx 2700$

$5 \times 252 \approx 1250$

$21 \times 72 \approx 1400$

$39 \times 18 \approx 800$

$62 \times 31 \approx 1800$

$48 \times 52 \approx 2500$

$81 \times 69 \approx 5600$

Ik schat dat het... uh... een groot getal is!



2 Waar koop je het voordeligst?



metworst 250 g € 3,40
alpenkaas 250 g € 3,15

a In welke winkel is de metworst het voordeligst?

im grünen Bock

In welke winkel is de alpenkaas het voordeligst?

im grünen Bock



metworst 100 g € 1,39
alpenkaas 100 g € 1,47



Schwarzwaldertorte
4 stuks € 16,40
Kuchen 250 g € 1,90

b Welke winkel verkoopt de voordeligste Schwarzwaldertorte?

Heinzelmann

Welke winkel verkoopt de voordeligste Kuchen?

Winkelmann

Bäckerei
Heinzelmann

Schwarzwaldertorte
5 voor € 18,50
Kuchen per 200 g € 1,60

3 Reken steeds uit wat het voordeligst is.

WINKEL VAN ANNI

lolly's: 2 voor € 0,80

kauwgom: 10 voor € 0,75

gevulde koeken: 6 voor € 1,75

3 rollen pepermunt voor € 2,00

CLAUDIA'S WINKELTJE

€ 3,00 voor 8 lolly's

20 stuks kauwgom voor € 1,25

4 gevulde koeken voor € 0,99

pepermunt: € 2,50 per 4 rollen

- a Bij wie zijn de lolly's het voordeligst? **Claudia**
- b Bij wie is kauwgom het voordeligst? **Claudia**
- c Waar betaal je het minst voor gevulde koeken? **Claudia**
- d Wie heeft de voordeligste pepermunt? **Claudia**



1 Rond de bedragen af.

Kies het goede bedrag.

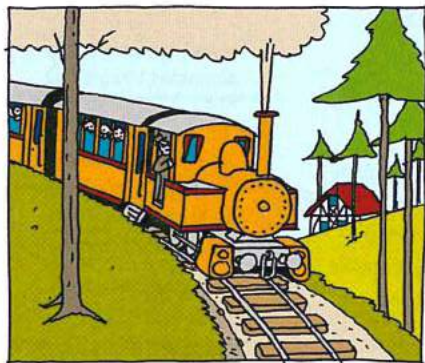
- € 3,37 € 3,35 € 3,40
- € 4,12 € 4,10 € 4,15
- € 2,46 € 2,45 € 2,50
- € 10,03 € 10,00 € 10,05
- € 8,08 € 8,05 € 8,10



Tel de bedragen op en rond het antwoord af.

- € 2,60 en € 3,02 € 5,60 € 10,50 en € 11,23 € 21,75
- € 4,75 en € 5,08 € 9,85 € 20,42 en € 32,15 € 52,55
- € 1,15 en € 0,97 € 2,10 € 12,45 en € 40,99 € 53,45
- € 5,43 en € 4,86 € 10,30 € 14,36 en € 18,15 € 32,50
- € 1,42 en € 2,75 € 4,15 € 20,74 en € 31,24 € 52,-

2 Hoeveel mensen reizen er?



De stoomtrein zit elke dag vol.

In de stoomtrein passen 95 mensen per keer.

- a** In week 25 rijdt de stoomtrein 22 keer. Hoeveel mensen hebben een rit gemaakt?
- b** In week 26 rijdt de stoomtrein 24 keer. Hoeveel mensen hebben een rit gemaakt?

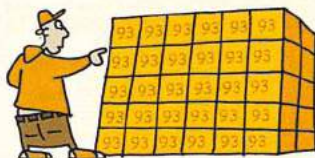
c Reken de volgende sommen uit:

$48 \times 33 =$
 $48 \times 36 =$

95	95
22 x	24 x
190	380
1900	1900
2090	2280

3 Reken de sommen uit.

- | | | | |
|------|------|------|------|
| 95 | 63 | 58 | 97 |
| 33 x | 44 x | 22 x | 33 x |
| 3135 | 2772 | 1276 | 3201 |
| 95 | 63 | 58 | 97 |
| 36 x | 48 x | 24 x | 36 x |
| 3420 | 3024 | 1392 | 3492 |



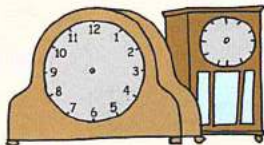
1 Reken uit.

a Welk deel van een uur is het?

20 minuten $\frac{1}{3}$ 15 minuten $\frac{1}{4}$ 5 minuten $\frac{1}{12}$ 1 minuut $\frac{1}{60}$ 1 seconde $\frac{1}{3600}$

b Hoeveel uur is het?

etmaal:	uur:
$\frac{1}{2}$	12
1	24
$\frac{1}{4}$	6
2	48
$2\frac{1}{2}$	60



c En hoeveel minuten is het?

etmaal:	minuten:
$\frac{1}{2}$	720
1	1440
$\frac{1}{4}$	360
2	2880
$2\frac{1}{2}$	3600

2 Wat is de nieuwe prijs?

a Je krijgt 25% korting.



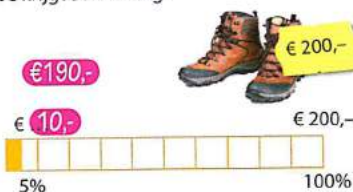
b Je krijgt 20% korting.



c Je krijgt 10% korting.



d Je krijgt 5% korting.



3 Reken de nieuwe prijs uit.

prijs:	korting:	nieuwe prijs:
€ 120,-	50%	€ 120 - € 60 = € 60,-
€ 300,-	20%	€ 300 - € 60 = € 240,-
€ 250,-	20%	€ 250 - € 50 = € 200,-
€ 400,-	10%	€ 400 - € 40 = € 360,-
€ 80,-	10%	€ 80 - € 8 = € 72,-

prijs:	korting:	nieuwe prijs:
€ 120,-	25%	€ 120 - € 30 = € 90,-
€ 300,-	10%	€ 300 - € 30 = € 270,-
€ 250,-	10%	€ 250 - € 25 = € 225,-
€ 400,-	5%	€ 400 - € 20 = € 380,-
€ 80,-	5%	€ 80 - € 4 = € 76,-

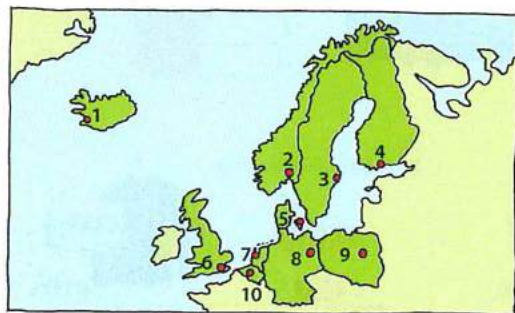


1 Wat is de inhoud?

Kies uit: 1 cl, 15 l, 15 cl, 5 dl, 33 cl, 15 dl.



2 Wat is de temperatuur?



1 Reykjavik	-6 °C
2 Oslo	-4 °C
3 Stockholm	5 °C
4 Helsinki	-2 °C
5 Kopenhagen	1 °C
6 Londen	7 °C
7 Amsterdam	4 °C
8 Berlijn	1 °C
9 Warschau	-1 °C
10 Brussel	5 °C

- a Wat is de temperatuur in Amsterdam? **4 °C**
- b Wat is de temperatuur in Brussel? Hoeveel graden verschil is dat met Amsterdam? **5 °C 1 °C verschil**
- c Wat is de temperatuur in Warschau? Hoeveel graden verschil is dat met Amsterdam? **-1 °C 5 °C verschil**
- d In welke stad is de temperatuur het laagst? In welke stad is de temperatuur het hoogst? **Reykjavik Londen**
- e Hoeveel graden is het verschil tussen de laagste en de hoogste temperatuur? **13 °C**

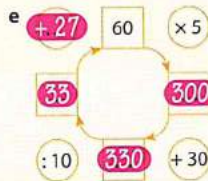
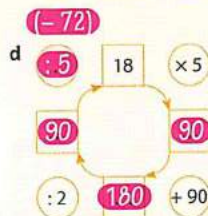
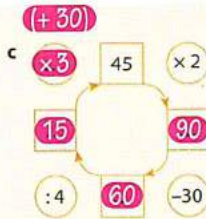
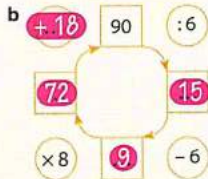
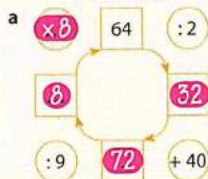
3 Wat is de temperatuur?

- a Wat is de temperatuur op 12 januari? **9 °C** 25
- b Wat is de temperatuur op 18 januari? **-5 °C** 0
- c Hoeveel graden verschil zit er tussen? **14 °C**
- d Op welke dag is de laagste temperatuur? **20 januari**
- e Hoeveel graden verschil is dat met de hoogste temperatuur in deze twee weken? **17 °C**



Ga verder met opgave 4 en 5 op pagina 37 van je werkboek.

1 Reken uit. (+ 56)

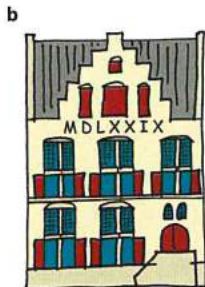


2 In welk jaar is het gebouwd?

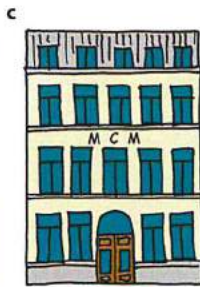
I=1 II=2 III=3 IV=4 V=5 VI=6 X=10 L=50 C=100 D=500 M=1000



1351



1579



1900



1915

3 Schrijf de jaartallen in je schrift.

in cijfers:

- MMV **2005**
- MCDXXI **1421**
- MDVL **1545**
- DCXIX **619**
- MDCXC **1790**



in Romeinse cijfers:

- 1660 **MDCLX**
- 1590 **MDXC**
- 1712 **MDCCXII**
- 2010 **MMX**
- 995 **CMXCV**

1 Reken uit.

$\begin{array}{r} 111 \\ € 98,75 \\ + € 45,37 \\ \hline € 144,12 \end{array}$	$\begin{array}{r} € 78,43 \\ + € 39,36 \\ \hline € 117,79 \end{array}$	$\begin{array}{r} € 63,80 \\ + € 18,79 \\ \hline € 82,59 \end{array}$	$\begin{array}{r} € 59,34 \\ + € 22,75 \\ \hline € 82,09 \end{array}$	$\begin{array}{r} € 28,59 \\ + € 43,77 \\ \hline € 72,36 \end{array}$
---	--	---	---	---

$\begin{array}{r} 17\ 15 \\ € 67,85 \\ - € 38,78 \\ \hline € 29,07 \end{array}$	$\begin{array}{r} € 89,72 \\ - € 46,94 \\ \hline € 42,78 \end{array}$	$\begin{array}{r} € 44,09 \\ - € 27,17 \\ \hline € 16,92 \end{array}$	$\begin{array}{r} € 70,67 \\ - € 16,85 \\ \hline € 53,82 \end{array}$	$\begin{array}{r} € 97,21 \\ - € 68,71 \\ \hline € 28,50 \end{array}$
---	---	---	---	---

2 Hoeveel mensen zijn het?



entree €14,-

a kassa-inkomsten tussen 9 en 10 uur: € 322,-
 $322 : 14 = 23$

$\begin{array}{r} 322 \\ 280 - \\ \hline 42 \\ 42 - \\ \hline 0 \end{array}$	$20 \times$	$\begin{array}{r} 896 \\ 840 - \\ \hline 56 \\ 56 - \\ \hline 0 \end{array}$	$60 \times$
--	-------------	--	-------------

b Hoe kun je $286 : 22 =$ snel uitrekenen?

3 Maak de deelsommen in je schrift.

$396 : 11 = 36$	$690 : 15 = 46$	$864 : 16 = 54$	$468 : 13 = 36$	$671 : 11 = 61$
$\begin{array}{r} 396 \\ \dots \\ \dots \times \end{array}$	$\begin{array}{r} 690 \\ \dots \\ \dots \times \end{array}$	$\begin{array}{r} 864 \\ \dots \\ \dots \times \end{array}$	$\begin{array}{r} 468 \\ \dots \\ \dots \times \end{array}$	$\begin{array}{r} 671 \\ \dots \\ \dots \times \end{array}$

1 Welk getal ligt het dichtstbij?

2
1,95 2,1
1,92 2,09

6
6,05 5,9
5,09 6,1

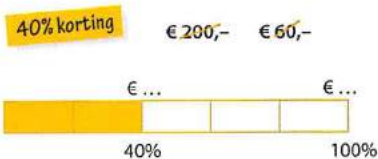
9
8,89 9,05
9,01 8,98

11
11,5 10,99
11,05 10,9

3
3,05 3,9
2,9 2,19

2 Korting.

a Wat wordt de nieuwe prijs?



De nieuwe prijs is: € 200 - € 80 = € 120,-

De nieuwe prijs is: € 60 - € 24 = € 36,-

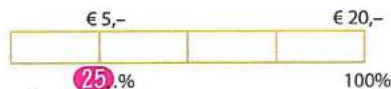


b Hoeveel procent korting krijg je?

paraplu van € 80,- voor € 40,-



koffer van € 20,- voor € 15,-



3 Reken uit.

Wat wordt de nieuwe prijs?

a

Hoeveel procent korting?

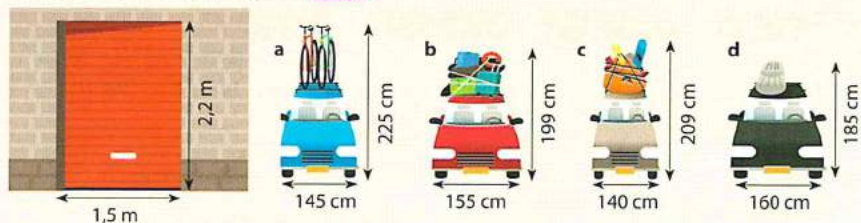
f

- b bergschoenen € 150,- 20% korting € 120,-
- c muts € 50,- 5% korting € 47,50
- d fiets € 300,- 40% korting € 180,-
- e MP4 speler € 200,- 15% korting € 170,-
- g leren broek van € 100,- voor € 80,- 20%
- h trui van € 80,- voor € 72,- 10%
- i rugzak van € 200,- voor € 150,- 25%
- j skibril van € 10,- voor € 9,- 10%

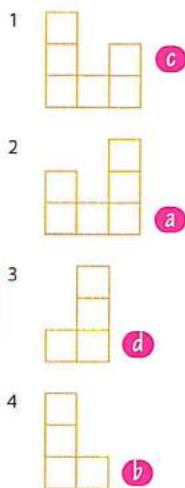
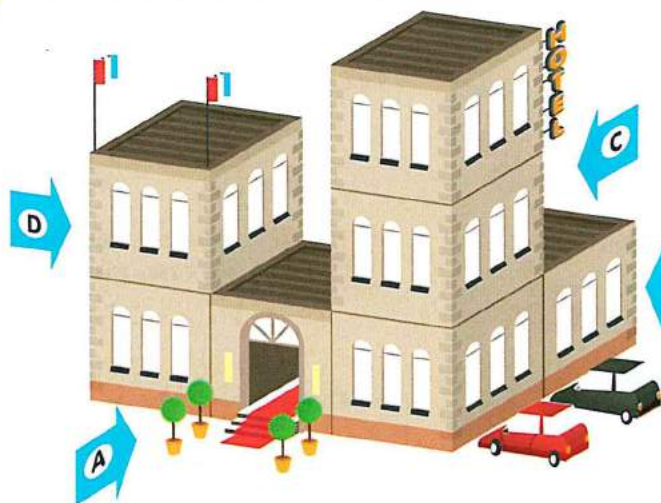


1 Welke auto past in de garage?

auto c



2 Vanaf welke punten zijn de tekeningen gemaakt?



3 Hoe ziet de bouwtekening eruit?

Maak op ruitjespapier een plattegrond met hoogtecijfers van het hotel van opgave 2.



Ga verder met opgave 4 en 5 op pagina 39 van je werkboek.

1 Wat staat hier?

- a 7bergen Shuizen 3dorp 18hoven 8erhoek
 zevenbergen vijfhuizen driedorp achttienhoven achterhoek

b Bedenk zelf ook een paar woorden waar een getal in voorkomt.

8terberg, 16hoven, 3bergen en nog véél meer

2 Kies het goede antwoord.

a De lengte van een schip is 0,12 km. Hoeveel stappen is het ongeveer van voor naar achter?

- 1200 stappen
- 120 stappen
- 12 stappen
- 12000 stappen



b In Cochem maakt Achmed een wandeling van een uur. Wat is de afstand van zijn wandeling ongeveer?

- 14 km
- 10 km
- 4 km
- 8 km



3 Schrijf het goede antwoord op.



a De hut is 3,25 m lang en 3,9 m breed. De oppervlakte is ongeveer:

- 9 m²
- 900 dm²
- 12 m²
- 120 dm²



b Willeke bestelt aan boord:

3 glazen fris	€ 5,94
2 koppen koffie	€ 4,10
5 gevulde koeken	€ 6,50
5 sorbets	€ 24,35

Ze betaalt ongeveer:

- € 45,-
- € 35,-
- € 42,-
- € 40,-



c De kapitein drinkt elk uur een glas water. Na hoeveel uur heeft hij ongeveer een liter water gedronken?

- 1 uur
- 2 uur
- 5 uur
- 10 uur

d Het oranje deel is het aantal hutten dat leeg is. Welk deel is dat?

- $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{4}$
- $\frac{1}{5}$
- $\frac{1}{10}$



e Je betaalt:

- € 88,00
- € 8,00
- € 72,00
- € 79,20

NU 10% korting



1 Zoek de goede namen bij de plaatjes.

Schrijf het zo op: a - Teun b - Axel c - Cedric d - Rens e - Sergej



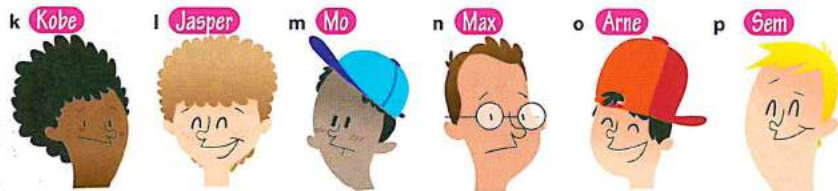
Dit zijn Sergej, Rens, Teun, Axel en Cedric.

- Teun, Cedric en Rens hebben een muts op.
- Sergej, Cedric en Axel dragen een bril.
- Sergej en Rens lachen.



Dit zijn Samira, Uriël, Emma, Kato en Alena.

- Alena, Emma en Kato dragen oorbellen.
- Uriël, Emma en Samira hebben een bril.
- Alena, Emma en Samira lachen.



Dit zijn Max, Arne, Sem, Mo, Kobe en Jasper.

- Kobe en Jasper hebben krulhaar.
- Mo en Arne dragen een pet.
- Jasper, Sem en Arne lachen.

Computerwereld

Blok 2



1 Welk woord lees je?

Schrijf de letters bij de goede antwoorden achter elkaar in je schrift.

a $86 \times 4 =$

344	b
198	k
382	g

b $56 \times 6 =$

253	u
350	a
336	y

c $86 \times 8 =$

828	p
692	n
688	t

d $83 \times 7 =$

563	a
581	e
807	o

e $85 \times 9 =$

645	n
469	r
765	s

bytes

2 Hoeveel is het?

a Welke 3 aanbieders hebben de meeste abonnees in 2010? **Telfone, Cello, KNC**

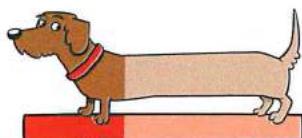
b Hoeveel abonnees heeft KNC in 2010 minder dan in 2009? **200 000**

c Lees de tabel af en reken het verschil in gebruik tussen 2009 en 2010 uit.

Internet-aanbieder:	2009:	2010:	
Planeet	700 000	750 000	50 000
Telfone	1,3 miljoen	1,9 miljoen	0,6 miljoen
Yellow	300 000	450 000	150 000
Cello	950	1 miljoen	999 050
KNC	1,1 miljoen	900 000	0,2 miljoen
Petnet	150 000	90 000	60 000

1 miljoen bytes = 1 megabyte
 1000 bytes = 1 kilobyte (kB)
 1000 kilobytes = 1 megabyte (MB)

d Je kunt ook rekenen met bytes, kilobytes en megabytes. Het lied 'Mijn hond heet Fik' is 3 MB. Na 13 seconden is het lied voor 800 kB gedownload. Hoeveel MB blijft er over? Hoeveel bytes is dat? **2,2 MB = 2 200 000 bytes**



MIJN HOND HEET FIK 3 MB

3 Schrijf het anders.

- 1,4 miljoen **1 400 000** 800 000 **0,8** miljoen
- 3,5 miljoen **3 500 000** 660 000 **0,66** miljoen
- 2,1 miljoen **2 100 000** 230 000 **0,23** miljoen
- 1,8 miljoen **1 800 000** 050 000 **0,05** miljoen
- 0,7 miljoen **700 000** 1 710 000 **1,71** miljoen

Reken het verschil uit.

- 2,6 miljoen en 1,4 miljoen
- 1,8 miljoen en 3,5 miljoen
- 7,8 miljoen en 0,9 miljoen
- 1,4 miljoen en 800 000
- 1,5 miljoen en 900 000



- 1,2 miljoen**
- 1,7 miljoen**
- 6,9 miljoen**
- 0,6 miljoen**
- 0,6 miljoen**

1 Reken uit.

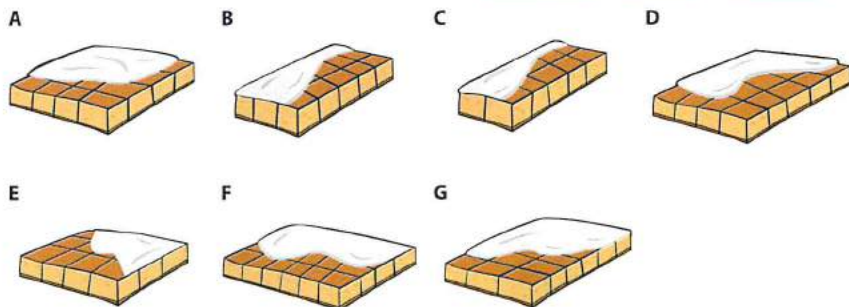
- 5		+ 5
99 995	100 000	100 005
349 995	350 000	350 005
120 495	120 500	120 505
370 990	370 995	371 000
180 290	180 295	180 300



- 50		+ 50
399 950	400 000	400 050
270 500	270 550	270 600
430 900	430 950	431 000
198 950	199 000	199 050
209 900	209 950	210 000

2 Hoe verdeel je de cake makkelijk?

- a Van welke cake kun je $\frac{1}{2}$ deel snijden? Zoek de cake waarbij dat gemakkelijk gaat. **A, C, D, E, F, G**
 b Van welke cake snijd je gemakkelijk $\frac{1}{3}$ af? **B, E, F, G**
 c Van welke cake snijd je gemakkelijk $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{5}$ en $\frac{1}{8}$ af? **$\frac{1}{4}$: A, D, E, F** **$\frac{1}{6}$: F, G** **$\frac{1}{5}$: B, C, D** **$\frac{1}{8}$: A, F**



Ga verder met opgave 2 op pagina 40 van je werkboek.

3 Schrijf de breuken die gelijkwaardig zijn op.

a $\frac{2}{4}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{10}$ $\frac{5}{10}$

b $\frac{3}{10}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{4}{16}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{3}{12}$

c $\frac{5}{10}$ $\frac{2}{10}$ $\frac{20}{80}$ $\frac{20}{100}$ $\frac{30}{60}$ $\frac{5}{25}$

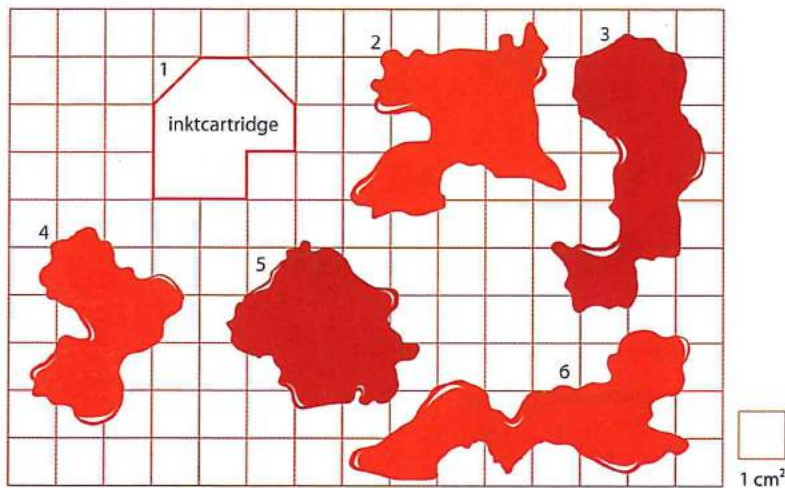


1 Reken uit.

- a Van 7 planken van 0,65 m maakt Terry een computerhoek.
Hij koopt daarvoor planken van 2 m.
Hoeveel van die planken moet hij kopen? **3**
- b Terry houdt restjes plank over. Hoeveel stukken houdt hij
over? Hoe lang zijn die stukken? **3**
2 van 5 cm en 1 van 1,35 m
- c Joey koopt een plank van 5 m. Hij zaagt 7 stukken van 0,64 m.
Hoe lang is het stuk dat hij overhoudt? **52 cm**
- d $8,07 \text{ m} = \dots \text{ cm}$ **807**
- e $7,80 \text{ m} = \dots \text{ cm}$ **780**



2 Wat is de oppervlakte ongeveer?



- a Hoeveel cm^2 is de oppervlakte van inktcartridge 1? **7 cm^2**
- b Bereken ongeveer de oppervlakte van inktvlek 2. **$\approx 8 \text{ cm}^2$**
- c Bereken ongeveer de oppervlakte van inktvlek 3. **$\approx 8 \text{ cm}^2$**
- d Bereken ook de oppervlakte van de andere inktvlekken.

$$4: \approx 5 \text{ cm}^2$$

$$5: \approx 7 \text{ cm}^2$$

$$6: \approx 8 \text{ cm}^2$$



Ga verder met opgave 3 en 4 op pagina 41 van je werkboek.

1 Hoe oud zijn ze op 6 maart 2010?

a geboren op:

13 jaar Kim: 16-01-1997

40 jaar moeder: 12-03-1969

66 jaar oma: 4-7-1943

8 jaar Jacques: 8-3-2001

27 jaar Meester Joeri: 30-9-1982



b Schrijf de datum anders.

10-11-1995 **10 november 1995**

1-5-2008 **1 mei 2008**

14-8-2001 **14 augustus 2001**

31-12-1999 **31 december 1999**

22-4-2005 **22 april 2005**

2 Kun je het delen?

a

€ 0,75
of **75 cent**



b



c

elk een halve



d

€ 1,25



e



f



elk $\frac{4}{10}$

g Wat is het kommagetal?

$\frac{1}{2}$ typ je in als 1 : 2 =

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

$\frac{3}{4}$ typ je in als 3 : 4 =

$\frac{3}{4} = 0,75$

h >, < of = ?

Maak er eerst kommagetallen van.

$\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$

$\frac{7}{50} > \frac{2}{25}$

3 Reken uit met de rekenmachine.

a Zoek bij elkaar. Schrijf het zo op: $\frac{1}{4} = 0,25$

$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	0,6	$\frac{5}{8}$	
$\frac{1}{2}$	0,375	0,25	$\frac{2}{8}$	0,2
$\frac{3}{8}$	0,625	0,5	$\frac{3}{5}$	

b >, < of = ?

Maak er eerst kommagetallen van.

$0,4 > \frac{3}{8}$ $0,375 < \frac{15}{20}$ $0,75 = \frac{3}{4}$ $0,75 = \frac{15}{20}$
 $0,625 < \frac{35}{50}$ $0,7 < \frac{8}{25}$ $0,375 > \frac{3}{8}$ $0,32 = \frac{8}{25}$
 $0,5 = \frac{49}{98}$ $0,5 = \frac{9}{20}$ $0,45 < \frac{12}{25}$ $0,48 = \frac{12}{25}$

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

$\frac{2}{8} = 0,25$

$\frac{5}{15} = 0,625$

$\frac{3}{8} = 0,375$

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

$\frac{3}{5} = 0,6$

1 Reken handig.

$6 \times 35 \rightarrow 3 \times 70 = 210$

$8 \times 45 = 4 \times 90 = 360$

$12 \times 25 = 6 \times 50 = 300$

$16 \times 50 = 8 \times 100 = 800$

$14 \times 35 = 7 \times 70 = 490$

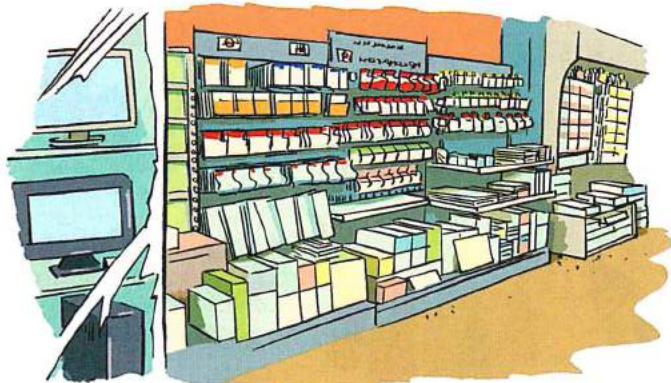
$8 \times 125 \rightarrow 4 \cdot 250 \cdot 1000$

$16 \times 125 = 8 \times 250 = 2000$

$80 \times 50 = 40 \times 100 = 4000$

$160 \times 50 = 80 \times 100 = 8000$

$40 \times 125 = 20 \times 250 = 5000$

**2 Hoeveel wordt er vervoerd?**

a Er zijn 861 lege inktpatronen.

Ze zijn verpakt in pakketjes van 14 patronen.

$861 : 14 = 61 \text{ rest } 7$

$$\begin{array}{r} 861 \\ 840 - 60 \times \\ 21 \\ 14 - 1 \times \\ \hline 7 \end{array}$$

61 pakjes, 7 patronen over

b Er zijn 578 computers geleverd aan

17 verschillende computerwinkels.

$578 : 17 = 34$

$$\begin{array}{r} 578 \\ 510 - 30 \times \\ 68 \\ 68 - 4 \times \\ \hline 0 \end{array}$$

gemiddeld 34 per winkel

c Hoe kun je $971 : 18$ zo kort mogelijk uitrekenen? $53 \text{ r. } 17$ **3 Maak de deelsommen.**

$416 : 16 = 26$

$$\begin{array}{r} 416 \\ 320 - 20 \times \\ 96 \\ 96 - 6 \times \\ \hline 0 \end{array}$$

$789 : 12 = 65 \text{ r. } 9$

$$\begin{array}{r} 789 \\ 720 - 60 \times \\ 69 \\ 60 - 5 \times \\ \hline 9 \end{array}$$

$848 : 16 = 53$

$$\begin{array}{r} 848 \\ 800 - 50 \times \\ 48 \\ 48 - 3 \times \\ \hline 0 \end{array}$$

$445 : 13 = 34 \text{ r. } 3$

$$\begin{array}{r} 445 \\ 390 - 30 \times \\ 55 \\ 52 - 4 \times \\ \hline 3 \end{array}$$

$658 : 14 = 47$

$$\begin{array}{r} 658 \\ 560 - 40 \times \\ 98 \\ 98 - 7 \times \\ \hline 0 \end{array}$$

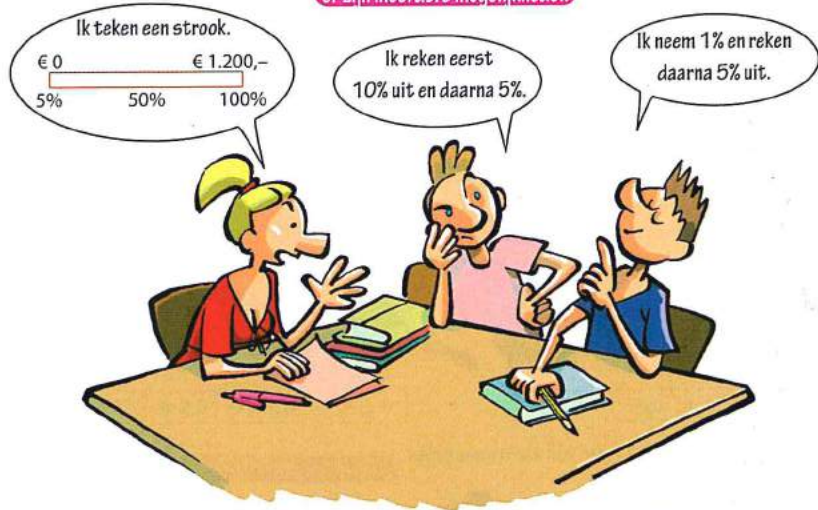
1 Reken uit.

$\begin{array}{r} 513 \quad 315 \\ € 639,45 \\ \hline € 175,28 - \\ \hline 464,17 \end{array}$	$\begin{array}{r} € 875,75 \\ € 329,48 - \\ \hline € 546,27 \end{array}$	$\begin{array}{r} € 748,06 \\ € 254,80 - \\ \hline € 493,26 \end{array}$	$\begin{array}{r} € 578,95 \\ € 392,48 - \\ \hline € 186,47 \end{array}$	$\begin{array}{r} € 960,55 \\ € 448,90 - \\ \hline € 511,65 \end{array}$
--	--	--	--	--

2 Welke manier kies jij?

a Hoe reken je 5% van € 1.200,- uit? Probeer de 3 manieren. Welke vind je handig? € 60,-

er zijn meerdere mogelijkheden



b Reken nu 3% van € 1.200,- uit. Welke manier gebruik je en waarom? € 36,-

c Hoeveel is 1% van € 2.500,-? € 25,-

er zijn meerdere mogelijkheden

3 Reken uit.

2000 laptops

50%	1000
25%	500
10%	200
5%	100
1%	20

800 dvd's

10%	80
20%	160
40%	320
60%	480
6%	48

1000 games

10%	100
1%	10
3%	30
5%	50
8%	80

5000 cd's

20%	1000
10%	500
1%	50
5%	250
15%	750



1 biljet van 20 euro

1 biljet van 10 euro

1 biljet van 5 euro

2 munten van 2 euro

1 munt van 50 cent

2 munten van 20 cent

1 munt van 5 cent

1 Reken met geld.

a Bram spaart munten van . Hij heeft € 17,- gespaard.

Hoeveel munten moet hij nog sparen voor hij € 30,- heeft? **65**

b



Betaal gepast met zo weinig mogelijk biljetten en munten.

c



Edwin betaalt met . Zijn wisselgeld krijgt hij in munten van 20 cent. Hoeveel munten krijgt hij terug? **27**

d



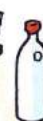
Ketoura betaalt met . Hoeveel wisselgeld krijgt ze terug? **€ 2,35**

e Age koopt voor € 21,75 cd's. Hij betaalt met . Hoeveel wisselgeld krijgt hij terug? **€ 18,25**

2 Wat is de inhoud?

a In welke verpakking zit het meest? **0,8 l**

b In welke verpakking zit het minst? **1 dl**



0,015 l

375 ml

0,8 l

8 ml

1 dl

630 ml

4,5 dl

375 ml

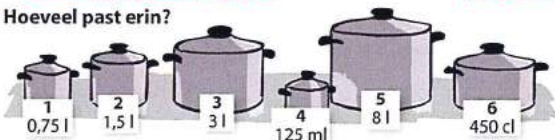
0,75 l

c Zet de inhoud en volgorde van klein naar groot.

8 ml - 0,015 l - 1 dl - 375 ml

375 ml - 4,5 dl - 630 ml - 0,75 l - 0,8 l

3 Hoeveel past erin?



a Hoe vaak past de inhoud van pan 1 in pan 3? Is pan 3 dan helemaal vol? **4 keer, ja**

b Hoe vaak past de inhoud van pan 4 in pan 5? Is pan 5 dan helemaal vol? **64 keer, ja**

c Met welke pan zou jij pan 5 vullen? Hoe vaak moet je die pan gebruiken om pan 5 vol te maken? Is pan 5 dan helemaal vol? Hoeveel kan er nog bij? **er zijn meerdere mogelijkheden**

d Met welke twee pannen kun je pan 6 precies vol krijgen? **pan 2 en 3**



Ga verder met opgave 4 en 5 op pagina 43 van je werkboek.

papier: doxins
 printerinkt: Gigashop
 batterijen: Gigashop
 cd-labels: doxins
 fotopapier: doxins

1 Waar koop je het voordeligst?

Schrijf het zo op: papier: ...

doxins

papier	500 vel € 1,43
printerinkt	250 ml € 4,60
batterijen	4 stuks € 1,24
cd-labels	25 stuks € 4,99
fotopapier	25 vel € 2,98



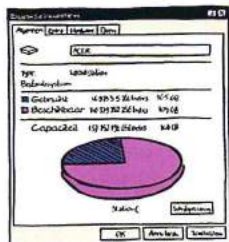
GiGashop

250 vel papier	€ 0,79
1000 ml printerinkt	€ 17,90
10 batterijen	€ 2,99
10 cd-labels	€ 2,10
15 vel fotopapier	€ 1,85



2 Hoeveel is het ongeveer?

a Hoeveel procent van de schijf is ongeveer gebruikt? **25%**

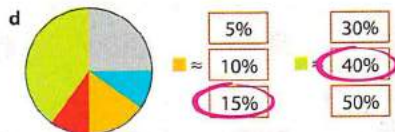
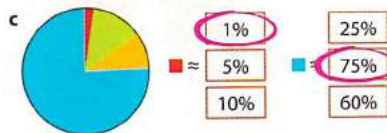
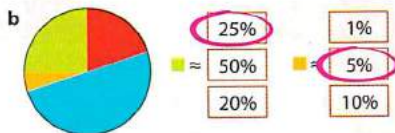


b Hoeveel procent is elke kleur ongeveer? Het meeste deel is dat? Schat door hoeveel mensen elk artikel is gekocht.



- 1000 klanten
- = mp4-speler **25% 250**
 - = mobiele telefoon **25% 250**
 - = dvd **40% 400**
 - = game **10% 100**

3 Kies het goede antwoord.



1 Meer of minder dan 1 miljoen?

499 857 + 498 972

minder

501 275 + 499 025

meer

702 830 + 299 345

meer

1 495 750 - 501 749

minder

1 995 691 - 1 000 000

minder



10 × 100 010

meer

5 × 199 999

minder

2 × 503 007

meer

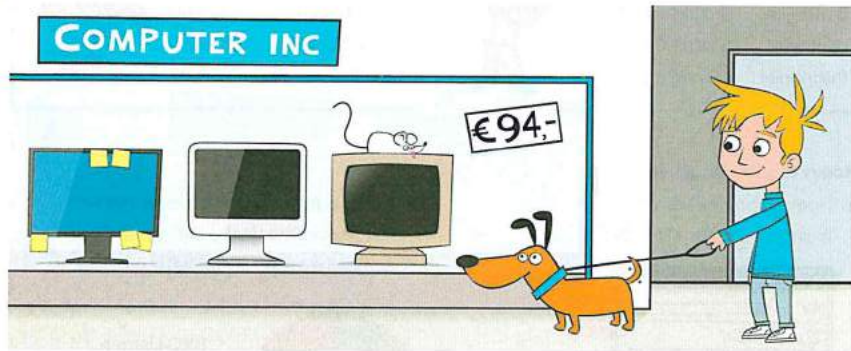
1 998 666 : 2

minder

5 005 005 : 5

meer

2 Vermenigvuldigen.



- a** Er staan 33 beeldschermen klaar om te vervoeren. Ze kosten € 94,- per scherm. Maak de rekening op.

$$\begin{array}{r} 94 \\ 33 \times \\ \hline 282 \\ 2820 \\ \hline 3102 \end{array}$$

- b** In het magazijn staan nog 53 beeldschermen. Hoeveel kosten ze samen?

$$\begin{array}{r} 94 \\ 53 \times \\ \hline 282 \\ 4700 \\ \hline 4982 \end{array}$$

- c** Reken de volgende sommen uit:
 $78 \times 22 = 1716$
 $78 \times 52 = 4056$

$58 \times 44 = 2552$
 $58 \times 64 = 3712$

3 Reken uit.

67	85	46	89
33 ×	44 ×	22 ×	33 ×
2211	3740	1012	2937
67	85	46	89
63 ×	74 ×	62 ×	53 ×
4221	6290	2852	4717

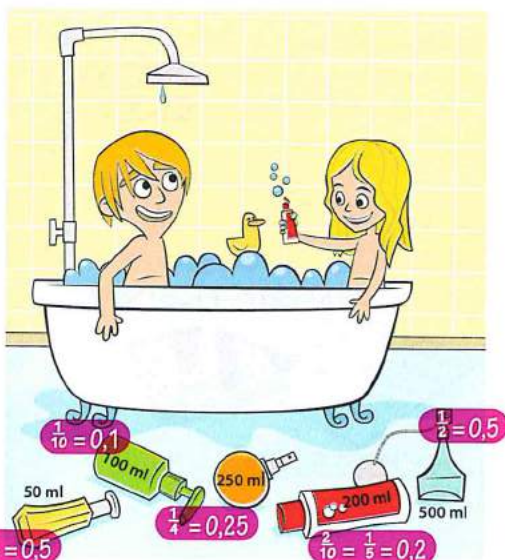
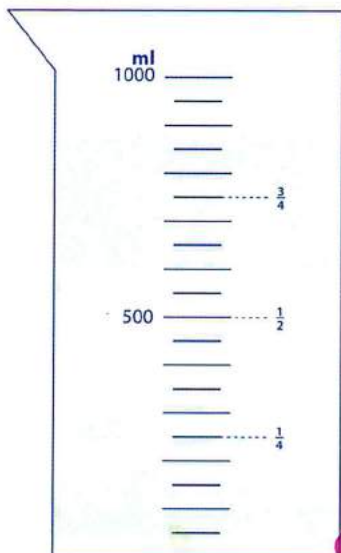


1 Reken uit.

$10 \times \text{€ } 2,50 = \text{€ } 25,-$ $10 \times \text{€ } 8,05 = \text{€ } 80,50$ $\text{€ } 170 : 10 = \text{€ } 17,-$ $\text{€ } 719 : 10 = \text{€ } 71,90$
 $10 \times \text{€ } 0,75 = \text{€ } 7,50$ $10 \times \text{€ } 0,67 = \text{€ } 6,70$ $\text{€ } 170 : 100 = \text{€ } 1,70$ $\text{€ } 719 : 100 = \text{€ } 7,19$
 $100 \times \text{€ } 2,30 = \text{€ } 230,-$ $100 \times \text{€ } 5,65 = \text{€ } 565,-$ $\text{€ } 250 : 10 = \text{€ } 25,-$ $\text{€ } 38 : 10 = \text{€ } 3,80$
 $100 \times \text{€ } 20,50 = \text{€ } 2050,-$ $100 \times \text{€ } 53,39 = \text{€ } 5339,-$ $\text{€ } 250 : 100 = \text{€ } 2,50$ $\text{€ } 38 : 100 = \text{€ } 0,38$
 $100 \times \text{€ } 0,45 = \text{€ } 45,-$ $10 \times \text{€ } 20,47 = \text{€ } 204,70$ $180 : 100 = \text{€ } 1,80$ $\text{€ } 160 : 100 = \text{€ } 1,60$

2 Welke breuk en welk kommagetal hoort erbij?

Schrijf het zo op: 500 ml = ... l = ...



Ga verder met opgave 2 op pagina 44 van je werkboek.

3 Schrijf het anders.

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

$0,9 \text{ l} = \frac{9}{10} \text{ l}$

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

$0,75 \text{ l} = \frac{3}{4} \text{ l}$

$0,4 \text{ l} = \frac{2}{5} \text{ l}$

$\frac{3}{10} = 0,3$

$\frac{7}{10} = 0,7$

$\frac{25}{100} = 0,25$

$\frac{10}{100} = 0,1$

$\frac{2}{5} = 0,4$

$750 \text{ ml} = 0,75 \text{ l} = \frac{3}{4} \text{ l}$

$200 \text{ ml} = 0,2 \text{ l} = \frac{2}{10} \left(\frac{1}{5} \right) \text{ l}$

$150 \text{ ml} = 0,15 \text{ l} = \frac{15}{100} = \frac{3}{20} \text{ l}$

$250 \text{ ml} = 0,25 \text{ l} = \frac{1}{4} \text{ l}$

$900 \text{ ml} = 0,9 \text{ l} = \frac{9}{10} \text{ l}$





1 Wat is het juiste gewicht?

a $3 \times 250 \text{ g} =$

7,5 g
75 g
750 g

c $8 \times 150 \text{ g} =$

0,120 kg
12,000 kg
1,200 kg

e $\frac{1}{4} \text{ kg} =$

125 g
250 g
400 g

b $3 \times 500 \text{ g} =$

0,5 kg
1,5 kg
0,15 kg

d $4 \times 450 \text{ g} =$

1800 g
0,180 g
1,8 g

f $\frac{3}{8} \text{ kg} =$

3,75 kg
37,5 g
375 g

2 Weet jij hoe laat het is?

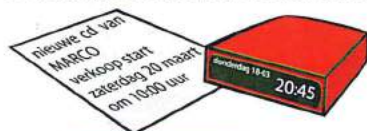
- a De dvd duurt nog 46 minuten. **4 min. voor 5**
Wanneer is de film afgelopen? **16.56 uur**



- b Jesse is anderhalf uur aan het gamen.
Hoe laat is hij begonnen? **16.20 uur**



- c Hoelang duurt het voor de verkoop begint?



37 uur en 15 minuten

- d Martijn heeft om 14.25 uur met zijn vriend afgesproken. Is hij op tijd? **nee, te laat**
Hoeveel te laat of te vroeg? **15 min. te laat**



- e Maarten heeft 10 uur in bed gelegen.
Hoe laat ging hij naar bed? **21.45 uur**



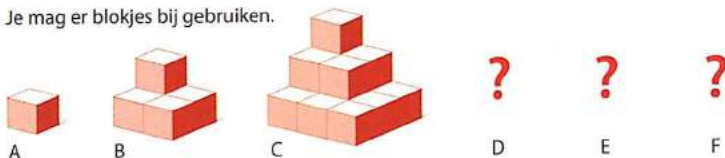
- f Anouk en Roos begonnen om 19.10 uur dvd te kijken. Hoelang duurde de film? **1 uur en 45 minuten**



Ga verder met opgave 3 op pagina 45 van je werkboek.

1 Hoe gaat het verder? Neem over en vul in.

a Je mag er blokjes bij gebruiken.



figuur	A	B	C	D	E	F
aantal blokjes	1	5	14	30	55	91

b Hoeveel scheelt het aantal blokjes? verschil tussen aantal blokjes

	A en B	B en C	C en D	Den E	E en F
	4	9	16	25	36

2 Lees het bericht en beantwoord de vragen.

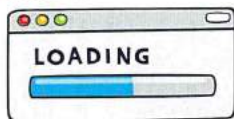
- a Hoeveel computers staan ongebruikt tijdens de LAN-party? **36**
- b Elke deelnemer betaalt € 11,50 entree. Hoeveel geld is dat ongeveer samen? **≈ € 80.000,-**
- c Hoeveel deelnemers waren er minder dan de organisatie hoopte? **2248**
- d Hoeveel procent is dat ongeveer? **22%**

Grootste LAN-party

In totaal zaten 7752 deelnemers te gamen. Er stonden 7788 computers op het netwerk waren aangesloten. De organisatie had gehoopt op een deelname van 10000 gamers.



3 Reken uit.



a Het programma is 28,6 MB. Er is al 15,3 MB geïnstalleerd. Hoeveel MB wordt nog geïnstalleerd? **13,3 MB**

b Richard speelt een game van 198 levels. Hij is nu in level 19. Hoeveel procent heeft hij ongeveer gespeeld? **≈ 10%**



c Welke aanbieding is het voordeligst? **45 voor € 8,25**



d Ivar en Rikkert beginnen om 19.30 uur te gamen. Na 50 minuten pauzeren ze een kwartier. Daarna spelen ze weer 50 minuten. Dan stoppen ze. Hoe laat is het? **21.25 uur**



e Wat betaalt Arno op zaterdag voor dit spel? **€ 45,-**

1 Reken met morsetekens.

Morse is een taal waar je mee kunt seinen. Je seint met licht of met geluid.

Je gebruikt geen letters maar tekens. Elk teken is een letter.

Er zijn twee hoofdtekens: kort en lang.

Kort schrijf je zo: •

Lang schrijf je zo: –

Morse werd vroeger veel gebruikt op schepen.

Zo seinden zeelieden naar de wal of naar andere schepen.

a Hoeveel verschillende letters kun je maken met 2 tekens? **4**

b Hoeveel verschillende letters kun je maken met 3 tekens? **8**

c Hoeveel verschillende tekens kun je maken met **2+4+8=14**

1, 2 en 3 tekens samen? Is dat genoeg voor een heel alfabet? **nee**

d Hoeveel verschillende letters kun je maken met 4 tekens? **16**

e En hoeveel met 1, 2, 3 en 4 tekens samen? **2+4+8+16=30**

f Probeer het bericht hieronder te lezen. Gebruik het morse-alfabet. Tussen de verschillende tekens staat een /.

het eten is klaar kom je naar binnen

morse-alfabet

a – •	n – •
b – •••	o – – –
c – • – •	p – • – •
d – •• –	q – – • – •
e •	r – • – •
f – ••••	s – •••
g – – •	t – –
h – ••••	u – • – •
i – ••	v – •• – •
j – • – – –	w – – – •
k – • – •	x – • – • –
l – •••	y – • – • –
m – – –	z – – • – •



••••/•/– •/–/•/–• ••/••• –•/–•••/•/–/•/–•••
 –•/–•••/– –•••/• –•/•/–/•/–•••
 –•••/••/–•/–/•/–•

a. 4: •/–/–/–

b. 8: ••/••/–/–/–/–/–/–/–

WERELD DIEREN



Home Dieren Nieuws Groene Gids Milieu Huisdieren Kinderen Help

Amfibieën



Vogels



Insecten



Vissen



Weekdieren



Zoogdieren



Prehistorisch



Reptielen



Foto's



Games



Leeuwen verliezen leefruimte

Leer meer →



Walvissen



Dolfijnen en
zeehonden

Goudvis verdwaaft in vissenkomp



Download hier
Vin-Vin

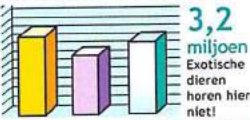
Navigatie
voor de
goudvis



Huisdieren het kind van de rekening?



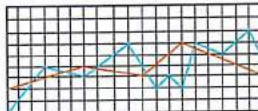
Huisdieren in Nederland



Onderzoek naar gedrag
van trekvogels



Boerenzwaluw



Video's

Zwarte beer bedreigd



Hoop voor het aardvarken



Voor zonsopgang
al fluiten

Zangvogels hebben
ingebouwd geluidsfiler



1 Hoeveel weken moet je sparen?



- | | | | |
|--------------|----|---------------|----|
| voor € 33,- | 6 | voor € 38,50 | 7 |
| voor € 77,- | 14 | voor € 82,50 | 15 |
| voor € 110,- | 20 | voor € 60,50 | 11 |
| voor € 132,- | 24 | voor € 115,50 | 21 |
| voor € 143,- | 26 | voor € 159,50 | 29 |

2 Hoeveel dieren zijn het?

a Als het aantal ongeveer 3,6 miljoen katten is, welke van de volgende getallen kan dan het precieze aantal zijn?

- 3679000
- 3590000
- 3650000

b Bijna 2 miljoen honden, welke van de volgende getallen hoort hierbij?

- 199500
- 2189000
- 1989000

c Rond de getallen af op een honderdduizendtal.

- 2470000 parkieten **2500000**
- 780000 zebra's **800000**

3 Rond de getallen af en noteer op 2 manieren.

5865000 ≈ 5 900 000 of 5,9 miljoen

3630000 ≈ 3 600 000 of 3,6 miljoen

2395000 ≈ 2 400 000 of 2,4 miljoen

6780000 ≈ 6 800 000 of 6,8 miljoen

4465000 ≈ 4 500 000 of 4,5 miljoen

6158000 ≈ 6 200 000 of 6,2 miljoen

1899000 ≈ 1 900 000 of 1,9 miljoen

5007000 ≈ 5 000 000 of 5 miljoen

275000 ≈ 300 000 of 0,3 miljoen

985000 ≈ 1 000 000 of 1 miljoen

1 Maak de rijen af.

a $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10}$
 b $\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{3}{15} = \frac{4}{20} = \frac{5}{25}$
 c $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12} = \frac{10}{15}$
 d $\frac{1}{6} = \frac{2}{12} = \frac{3}{18} = \frac{4}{24} = \frac{5}{30}$
 e $\frac{3}{8} = \frac{6}{16} = \frac{9}{24} = \frac{12}{32} = \frac{15}{40}$



2 Breuken vergelijken. Hoeveel scheelt het?

- a Met welk groepje wil je delen?
 Hoeveel krijgt ieder? $\frac{1}{2}$ en $\frac{1}{3}$
 Hoeveel scheelt het? $\frac{1}{6}$



- b Wie is verder met schilderen? $\frac{3}{4}$ is meer dan $\frac{5}{8}$
 Hoeveel scheelt het? $\frac{1}{8}$



Maak bij c en d 2 rijen gelijkwaardige breuken.

- c Wat is meer $\frac{1}{2}$ of $\frac{2}{3}$? Hoeveel scheelt het? $\frac{1}{10}$



- d Wat is meer $\frac{1}{3}$ of $\frac{1}{4}$? Hoeveel scheelt het? $\frac{1}{12}$



3 Wat is meer? Hoeveel scheelt het?

Maak 2 rijen gelijkwaardige breuken als je het moeilijk vindt.

$\frac{1}{2}$ of $\frac{3}{10}$ $\frac{1}{2}$ of $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{2}$ of $\frac{5}{12}$ $\frac{1}{12}$
 $\frac{1}{4}$ of $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$ of $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{8}$ of $\frac{3}{4}$ $\frac{5}{8}$
 $\frac{1}{6}$ of $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{5}$ of $\frac{2}{10}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{7}{10}$ of $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{10}$



1 Schrijf van elke vogel op hoelang hij per dag actief is.



zon op: 6.43 uur
zon onder: 20.38 uur



van een kwartier voor
zonsopgang tot een uur
na zonsondergang
15 uur en 10 min.



van een half uur
na zonsopgang
tot 3 kwartier voor
zonsondergang
12 uur en 40 min.



van zonsopgang
tot zonsondergang
13 uur en 55 min.



van zonsopgang
tot 2 uur voor
zonsondergang
11 uur en 55 min.



van een uur voor
zonsopgang tot
een half uur voor
zonsondergang
14 uur en 25 min.

2 Wat zijn de juiste maten?

Kies uit: mm, cm, m, km, mg, g, kg, ton, ml, dl, l.

- a De blauwe vinvis is wel 30 **m** lang en weegt 170 **ton**. De tong weegt 2000 **kg** en kan 7 **m** lang zijn. Het hart kan 500 **kg** wegen. De inhoud van de longen is 5000 **l**. Als de vinvis uitademt kan er een fontein van zo'n 9 **m** uit het spuitgat komen. Dit grote dier kan behoorlijk snel zwemmen, 45 **km** per uur is geen probleem. In de zomer eet dit dier 4000 **kg** kleine kreeftjes per dag in de poolzeeën. Het jong van de vinvis weegt bij geboorte ongeveer 2 **ton**.



- b De noordse stern heeft een spanwijdte van 70 **cm** en weegt ongeveer 105 **g**. De rode snavel is 20 **mm** lang. Ieder jaar vliegt de noordse stern vanuit Nederland naar het zuidpoolgebied: een afstand van 16000 **km**.



Ga verder met opgave 3 en 4 op pagina 47 van je werkboek.

1 Even oefenen.

+	150
4350	4500
3250	3400
5000	5150
6200	6350
8175	8325

+	175
1800	1975
2025	2200
3950	4125
1175	1350
3825	4000

-	150
4750	4600
3480	3330
1240	1090
4000	3850
1958	1808

-	175
3000	2825
1495	1320
2750	2575
3125	2950
4800	4625

2 Hoeveel kilometer is de route?

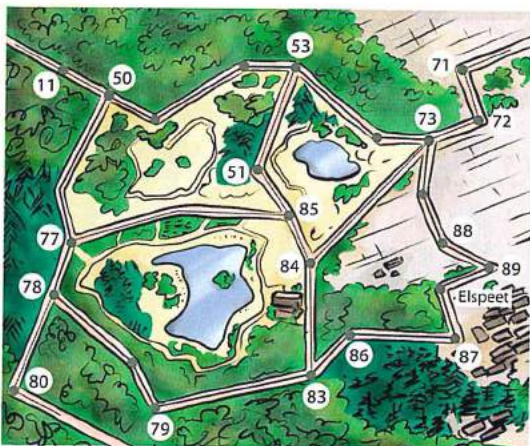
a Wat is de schaal van de kaart?

1:100 000

b Hoeveel kilometer is het ongeveer van knooppunt 73 naar knooppunt 77, via knooppunt 84 en 85? 8 km

c Hoeveel kilometer is het ongeveer van knooppunt 53 direct naar knooppunt 83? 6 km

d Van knooppunt 53 naar knooppunt 50 is ongeveer 4 km. Hoeveel kilometer is de totale afstand van knooppunt 53 naar knooppunt 77 ongeveer? 7 km



schaal 1: 100 000

3 Reken de afstanden uit.

Gebruik de kaart van opgave 2.

route:	afstand op de kaart:	afstand in het echt:
van 89 naar 53	6 cm	6 km
van 73 naar 50	7 cm	7 km
van 77 naar 86	8 cm	8 km
van 50 naar 89	10 cm	10 km
de totale route van 89 tot 89	25 cm	25 km

b De gereden afstand is 10 km. Welke route kan dat zijn? er zijn meerdere antwoorden mogelijk

1 Maak de rijen af.

Tel door.

- 14 500 - 14 750 - -
- 140 780 - 140 880 - -
- 350 850 - 350 950 - -
- 110 300 - 110 800 - -
- 52 575 - 52 775 - -

Tel terug.

- 42 000 - 41 250 - **40 500 - 39 750 - 39 000**
- 150 420 - 150 320 - **150 220 - 150 120 - 150 020**
- 450 275 - 350 275 - **250 275 - 150 275 - 50 275**
- 48 500 - 48 250 - **48 000 - 47 750 - 47 500**
- 102 500 - 101 500 - **100 500 - 99 500 - 98 500**

2 Wat is het verschil?

€ 3.473,90
€ 2.882,56 -



- a De jaarlijkse verkoopdag voor het asiel heeft voor het asiel heeft € 3.473,90 opgebracht. Vorig jaar was het € 2.882,56. Hoeveel is het verschil? **€ 591,34**
- b De actie 'Wereld voor Dieren' bracht in 2009 € 7.835,03 op. In 2010 was het € 5.946,35. Hoeveel is het verschil? **€ 1.888,68**
- c Hoeveel staat er meer op de rekening? **€ 691,88**

3 Reken uit

€ 5.748,50	€ 9.567,68	€ 6.823,05	€ 6.621,18
€ 2.256,75 -	€ 6.195,59 -	€ 3.278,60 -	€ 2.929,95 -
€ 3491,75	€ 3372,09	€ 3544,45	€ 3691,23
€ 4.785,30	€ 5.782,22	€ 6.830,82	€ 7.814,04
€ 1.694,79 -	€ 3.195,73 -	€ 3.279,44 -	€ 5.523,82 -
€ 3090,51	€ 2586,49	€ 3551,38	€ 2290,22

- 15 000 - 15 250 - 15 500**
- 140 980 - 141 080 - 141 180**
- 351 050 - 351 150 - 351 250**
- 111 300 - 111 800 - 112 300**
- 52 975 - 53 175 - 53 375**

1 Reken uit.

67

 $26 \times$

1742

74

 $38 \times$

2812

59

 $46 \times$

2714

88

 $53 \times$

4664

93

 $64 \times$

5952

2 Hoe rekent ieder de sommen uit?

a De som is $2,35 + 1,9 = 4,25$ b Reken de som $4,45 - 2,5 =$ uit. $1,95$

Waar denk jij aan?



c Kun je deze sommen ook uitrekenen?

 $1,85 + \dots = 2$ $0,15$ $3,7 + \dots = 5,25$ $1,55$

3 Reken uit.

 $2,3 + 1,5 = 3,8$ $5,85 + 3,3 = 9,15$ $6,22 + 0,9 = 7,12$ $0,7 + 2,8 = 3,5$ $3,7 + 1,35 = 5,05$ $5,2 - 1,5 = 3,7$ $3,75 - 1,7 = 2,05$ $2,1 - 1,8 = 0,3$ $3,38 - 1,5 = 1,88$ $5,6 - 1,85 = 3,75$

Samen 2.

 $1,5 + \dots = 2$ $0,5$ $1,55 + \dots = 2,05$ $0,45$ $0,91 + \dots = 1,41$ $0,5$ $1,17 + \dots = 1,93$ $0,76$

Samen 5.

 $2,6 + \dots = 8,1$ $5,5$ $4,7 + \dots = 9,2$ $4,5$ $3,75 + \dots = 7,5$ $3,75$ $4,25 + \dots = 9,25$ $5,0$



1 Schrijf de maat anders.



€ 1,09 per ons
€ 10,90 per kg

1 **1000** g
1 kg = **2** pond
1 kg = **10** ons

250 g = **0,5** pond
3 pond = **15** ons
5 pond = **2,5** kg

989 g ≈ **1** kg
307 g ≈ **3** ons
253 g = **0,5** pond



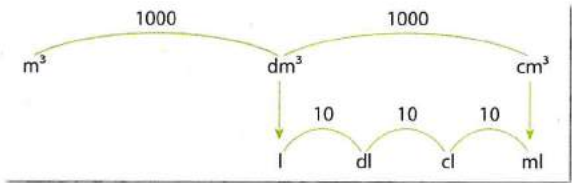
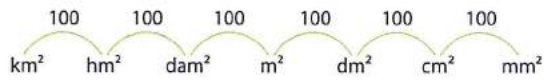
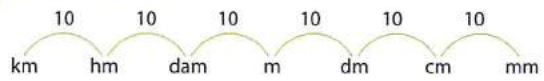
per pond € 7,50
kiloprijs € 15,-

300 g = **3** ons
3500 g = **7** pond

1200 g = **12** ons
750 g = **7,5** ons

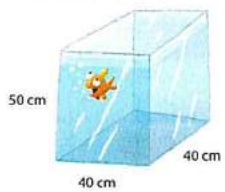
1515 g = **1,5** kg
748 g = **1,5** pond

2 Wat is de inhoud?



1 l = **1** dm³

3 Reken de inhoud uit.



a Hoeveel liter water heb je nodig om dit aquarium helemaal te vullen? **80 l**

b Na 4 maanden is 10% van het water verdampt. Hoeveel water zit er nog in het aquarium? **72 l**

c Deze kast is 3 m × 1 m × 2 m. De helft van de kast is aquarium. Hoeveel liter water zit er in het aquarium als het helemaal vol is? **3000 dm³ = 3000 l**

Ga verder met opgave 4 en 5 op pagina 49 van je werkboek.

1 Reken het gemiddelde uit.



eet per dag:
450 insecten
325 insecten
150 insecten
275 insecten

300



eet per maand:
1 ton inktvissen
2,5 ton inktvissen
3 ton inktvissen
1,5 ton inktvissen

2



vliegt per dag:
18 km
26 km
15 km
17 km

19



zwemt per dag:
153 km
98 km
107 km
142 km

125



loopt per uur:
41 km
45 km
48 km
46 km

45

2 Hoe groot is het?

a De vlaggenstok is in werkelijkheid 2 m lang.

Schat de lengte van de vissersboot. 15 m

b Hoe lang schat jij de antenne? 5 m

c Hoeveel keer langer dan op de tekening 100 keer

is de boot in het echt? Wat is de schaal? 1:100

d Hoeveel centimeter is een dolfijn van

2,5 m lang in de tekening? 2,5 cm



3 Rekenen met schaal.

a Schrijf op.

schaal 1: 100	in het echt:	op tekening:
vissersboot	15 m	15 cm
hengel	4,5 m	4,5 cm
visnet	55 m	55 cm
rubberboot	6 m	6 cm
tonijn	1,5 m	1,5 cm

b Wat is de schaal?

1



In het echt 15 m.
Op tekening 15 cm.

1:100

2 Een snoek is in het echt 1:10
80 cm. Op de tekening 8 cm.



In het echt 50 cm. 1:5
Op de tekening 10 cm.

3 Een orka is in het echt 8 m.
Op de tekening 4 cm. 1:200



In het echt 3 m. 1:20
Op de tekening 15 cm.

1 Reken uit.

 $\frac{1}{5}$ deel van:

20	4
200	40
1000	200
1500	300
15000	3000

 $\frac{3}{5}$ deel van:

20	12
200	120
1000	600
1500	900
15000	9000

 $\frac{1}{8}$ deel van:

800	100
200	25
2000	250
2400	300
40000	5000

 $\frac{5}{8}$ deel van:

800	500
200	125
2000	1250
2400	1500
40000	25000

2 Vermenigvuldig.

- a 1425 eierdoosjes met elk 6 eieren.
Hoeveel eieren zijn het?

$$\begin{array}{r} 1425 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

8550



- b In de vrachtauto staan 1915 blikken voer.
Elk blik weegt 7 kg.
Hoeveel kilo is dat samen?

$$\begin{array}{r} 1915 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

13405



- c Even de volgende sommen oefenen.
 $76 \times 33 = 2508$ $84 \times 44 = 3696$
 $76 \times 73 = 5548$ $84 \times 64 = 5376$

3 Reken uit.

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 77 \\ \hline \end{array}$$

2926

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 55 \\ \hline \end{array}$$

2915

$$\begin{array}{r} 1585 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

6340

$$\begin{array}{r} 1375 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

12375

$$\begin{array}{r} 1736 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

8680

$$\begin{array}{r} 1875 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

11250

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 97 \\ \hline \end{array}$$

3686

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 85 \\ \hline \end{array}$$

4505

$$\begin{array}{r} 1635 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

9810

$$\begin{array}{r} 1545 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$$

10815

$$\begin{array}{r} 1246 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

3738

$$\begin{array}{r} 1353 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

12177

1 Zet in volgorde van klein naar groot

3,35	4,2	4,55
4,2	3,35	4,55
1,75	1,8	2,50
1,8	2,50	1,75
5,05	5,75	6,5
5,75	6,5	5,05
2,05	2,12	5,2
2,12	2,05	5,2
5,08	5,2	5,82
5,82	5,08	5,2

1,07	1,7	1,72
1,72	1,07	1,7
4,09	4,75	4,8
4,8	4,75	4,09
8,18	8,75	8,8
8,75	8,18	8,8
3,07	3,46	3,64
3,64	3,46	3,07
4,15	4,51	4,6
4,15	4,51	4,6



2 Hoeveel is het ongeveer?

- a • 198 van de 802 konijnen worden ingeënt. Is dat ongeveer 12½%, 25% of 20%?
- 19 van de 198 konijnen gaan dood door ziekte. Is dat ongeveer 20%, 5% of 10%?
- 92 van de 149 asieltkatten werden in de maand juni binnengebracht. Is dat ongeveer 60%, 25% of 10%?
- 595 van de 800 honden hebben een paspoort. Is dat ongeveer 60%, 50% of 75%?



- b Piet koopt voor € 789,- spullen voor zijn rijpaard. Hij krijgt 25% korting op alle spullen uit de paardenshop. Hoeveel euro korting is dat ongeveer? € 200,-
- c Hoeveel is 20% van € 496,- ongeveer? € 100,-
- Hoeveel is 25% van € 496,- ongeveer? € 125,-
- d Hoeveel is 5% van € 609,- ongeveer? € 30,-
- Hoeveel is 30% van € 609,- ongeveer? € 180,-

3 Schrijf het antwoord op.

Hoeveel procent ongeveer?

18 van de 178 ≈	5%	20%	10%
98 van de 202 ≈	20%	75%	50%
98 van de 499 ≈	20%	25%	50%
52 van de 198 ≈	25%	50%	12½%
52 van de 204 ≈	50%	25%	20%

Hoeveel korting ongeveer?

20% van € 798,-	€ 160,-	20% van € 496,-	€ 100,-
10% van € 1.597,-	€ 160,-	5% van € 398,-	€ 20,-
30% van € 593,-	€ 180,-	50% van € 895,-	€ 450,-
25% van € 999,-	€ 250,-	25% van € 799,-	€ 200,-
75% van € 398,-	€ 300,-	75% van € 997,-	€ 750,-



1 Wat is de afstand?

a Een ronde is 675 m lang.
Hoeveel ronden zijn er gelopen na ongeveer 4 km? **≈ 6**



d Een huifkartocht is 23,5 km lang. Hoeveel meter is dat? **23 500 m**

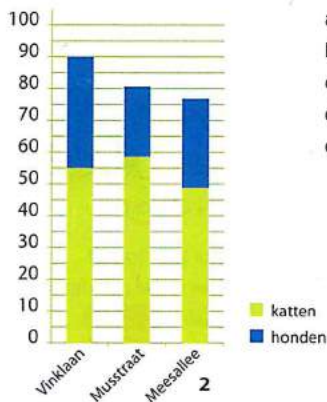
b Een parcours is 19 km en 375 m. Hoeveel meter is dat? **19 375 m**



e Een renbaan is 695 m lang. Hoeveel meter is er na 5 ronden ongeveer afgelegd? **≈ 3500 m**

c Na 3 wedstrijden is de winnaar bekend. Hoeveel kilometer is de totale afstand ongeveer? **≈ 60 km**

2 Hoeveel huisdieren?



er zijn meerdere antwoorden mogelijk

a Waar geeft dit staafdiagram informatie over?

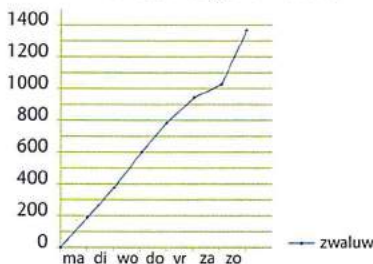
b In welke straat wonen de meeste katten? **Musstraat**

c In welke straat wonen de meeste honden? **Vinklaan**

d Hoeveel katten zijn er ongeveer in de drie straten samen? **≈ 165**

e Hoeveel honden zijn er ongeveer in de drie straten samen? **≈ 80**

3 Hoeveel kilometer vliegt de zwaluw?



a Op welke dag vliegt de zwaluw het verst? **zondag**

b Op welke dag vliegt de zwaluw de kortste afstand? **zaterdag**

c Hoeveel kilometer vliegt de zwaluw ongeveer op woensdag en donderdag bij elkaar? **≈ 400 km**

d Hoeveel kilometer vliegt hij ongeveer in een week? **≈ 1400 km**

e Hoeveel kilometer vliegt hij ongeveer gemiddeld per dag? **≈ 200 km**



Ga verder met opgave 4 en 5 op pagina 51 van je werkboek.

1 Even oefenen.

2048	4263	3775	9737	6082
1879 +	1458 +	1609 +	689 +	2839 +
3927	5721	5384	10426	8921
3452	8708	4748	8400	2817
1760 -	4385 -	2379 -	1760 -	1958 -
1692	4323	2369	6640	859

2 Rond af met de rekenmachine. 



- a Wat kost 1 van elk? **€0,20** **€1,61** **€0,54** **€2,13**
- b De prijzen bij a zijn inkooprijzen. Wat zou de prijs in de winkel zijn? **€0,25** **€2,00** **€0,65** **€2,50**

Afronden:

Is het derde cijfer achter de komma een 0, 1, 2, 3 of 4? Rond dan naar beneden af.

Voorbeeld: € 0,5728571 wordt € 0,57.

Is het derde cijfer achter de komma een 5, 6, 7, 8 of 9?

Rond dan naar boven af.

Voorbeeld: € 1,9378 wordt € 1,94.

c Reken uit en rond af:

€ 9,75 : 7 = **€ 1,39** € 42 : 9 = **€ 4,67**

3 Reken uit en rond af. 

prijs hele verpakking:	in 1 verpakking:	deelsom:	1 stickervel kost (afgerond):
€ 1,87	4 stickervellen	€ 1,87 : 4 =	€ 0,47
€ 3,85	6 stickervellen	€ 3,85 : 6 =	€ 0,64
€ 1,31	8 stickervellen	€ 1,31 : 8 =	€ 0,16
€ 4,99	4 stickervellen	€ 4,99 : 4 =	€ 1,25
€ 12,79	7 stickervellen	€ 12,79 : 7 =	€ 1,83

1 Reken handig.



$1452 + 1239 + 548 = \underline{3239}$

$84902 - 84898 = \underline{4}$

$2813 + 1187 + 1795 = \underline{5795}$

$62703 - 62699 = \underline{4}$

$3705 + 1590 + 2295 = \underline{7590}$

$72004 - 71999 = \underline{5}$

$1428 + 970 + 1602 = \underline{4000}$

$84003 - 83998 = \underline{5}$

$4962 + 3280 + 1038 = \underline{9280}$

$70001 - 69994 = \underline{7}$

2 Hoeveel wordt er gevoerd?



- a 3748 kg hondenbrokken verdeeld over zakken van 30 kg. Hoeveel zakken heb je nodig?

$3748 : 30 = \underline{124 \text{ r. } 28}$

3748		
<u>3000</u>		100x
748		
<u>600</u>		20x
148		
<u>120</u>		4x

- b 4578 kg voerwortels voor de paarden. Verdeel het over 25 stallen.

$4578 : 25 = \underline{183 \text{ r. } 3}$

4578		
<u>2500</u>		100x
2078		
<u>2000</u>		80x
78		
<u>75</u>		3x
3		

- c Hoe kun je $8295 : 35 =$ zo kort mogelijk uitrekenen?

$\underline{237}$

3 Maak de deelsommen.

$4160 : 60 = \underline{69 \text{ r. } 20}$

$8859 : 40 = \underline{221 \text{ r. } 19}$

$5230 : 35 = \underline{178}$

$4770 : 45 = \underline{106}$

$6580 : 25 = \underline{263 \text{ r. } 5}$

4160	-	...	x
...	-	...	x

8859	-	...	x
...	-	...	x

6230	-	...	x
...	-	...	x

4770	-	...	x
...	-	...	x

6580	-	...	x
...	-	...	x

1 Hoeveel procent is gekleurd? Schrijf het antwoord op.

Kies uit: 18%, 30%, 60%, 25%, 88%, 75%.

a



b



c



d



e

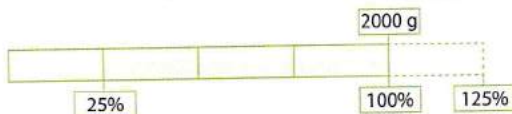


f



2 Hoeveel is het nu?

a Reken uit hoeveel gram er in de nieuwe zak zit. **2500 g**



Reken uit. Je mag steeds een strook gebruiken.



b Hoeveel chips zit er in de zak? **144 g**



c Hoeveel yoghurt zit er in het pak? **1050 ml**



d De prijs van het boek wordt 10% hoger.
Wat is de nieuwe prijs? **€22,-**

3 Reken de nieuwe hoeveelheid uit.



a tijdelijk 20% meer
480 g



b tijdelijk 5% meer
315 g



c tijdelijk 30% meer
78 g



d tijdelijk 25% meer
375 g



e tijdelijk 15% meer
11,5 kg



f tijdelijk 10% meer
1,65 kg



g tijdelijk 30% meer
1040 ml



h tijdelijk 40% meer
840 ml



1 Reken de inhoud of de hoogte uit.

Wat is de inhoud?

$36\,000\text{ cm}^3$

$3\text{ dm} \times 4\text{ dm} \times 2\text{ dm}$



24 dm^3



$4\text{ dm} \times 4\text{ dm} \times 5\text{ dm}$

80 dm^3

$30\text{ cm} \times 40\text{ cm} \times 30\text{ cm}$



Wat is de hoogte?

$2,5\text{ dm} \times 4\text{ dm} \times 7\text{ dm} = 70\text{ dm}^3$



$3\text{ dm} \times 5\text{ dm} \times 4\text{ dm} = 60\text{ dm}^3$



2 Wat zien de ganzen onder zich?

Kies het juiste bovenaanzicht.



Five options (1-5) for the top view of the geese, each with a north arrow 'N':

- 1. Geese flying in a V-formation, pointing towards the top-left.
- 2. Geese flying in a V-formation, pointing towards the top-right.
- 3. Geese flying in a V-formation, pointing towards the bottom-right.
- 4. Geese flying in a V-formation, pointing towards the bottom-left. A red 'X' is next to this option.
- 5. Geese flying in a V-formation, pointing towards the top-right.



Ga verder met opgave 3 en 4 op pagina 53 van je werkboek.

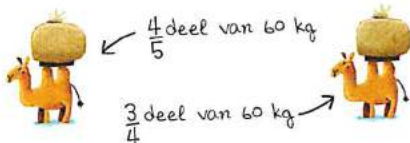
1 Schat het antwoord.

$39 \times 51 \approx$	$9985 : 50 \approx$	$51 \times 28 \approx$	$4517 : 90 \approx$	$8 \times 203 \approx$																				
<table border="1"> <tr><td>200</td></tr> <tr><td>150</td></tr> <tr><td>2000</td></tr> <tr><td>1500</td></tr> </table>	200	150	2000	1500	<table border="1"> <tr><td>50 000</td></tr> <tr><td>200</td></tr> <tr><td>2000</td></tr> <tr><td>250</td></tr> </table>	50 000	200	2000	250	<table border="1"> <tr><td>140</td></tr> <tr><td>1400</td></tr> <tr><td>150</td></tr> <tr><td>1500</td></tr> </table>	140	1400	150	1500	<table border="1"> <tr><td>5</td></tr> <tr><td>50</td></tr> <tr><td>500</td></tr> <tr><td>55</td></tr> </table>	5	50	500	55	<table border="1"> <tr><td>160</td></tr> <tr><td>106</td></tr> <tr><td>1600</td></tr> <tr><td>1060</td></tr> </table>	160	106	1600	1060
200																								
150																								
2000																								
1500																								
50 000																								
200																								
2000																								
250																								
140																								
1400																								
150																								
1500																								
5																								
50																								
500																								
55																								
160																								
106																								
1600																								
1060																								

2 Kies het juiste antwoord.

- a De ene kameel draagt $\frac{4}{5}$ van 60 kg.
De andere kameel draagt $\frac{3}{4}$ van 60 kg.
Wat is het verschil in gewicht?

1 kg 3 kg 7 kg



- b Een kameel drinkt niet vaak, maar wel veel. Hij drinkt meer dan 100 l achter elkaar, tot 60 liter per minuut. In hoeveel tijd drinkt een kameel 100 l water op zijn snelst?

1 minuut 10 seconden 100 seconden



- c Kamelen zijn telgangers en kunnen voor korte tijd 25 km per uur rennen. Ze lopen 30 tot 40 km per dag. De afstand tot de volgende oase is 592 km. Hoeveel dagen ongeveer doet een kameel over deze afstand?

ongeveer 16 dagen ongeveer 10 dagen ongeveer 23 dagen



3 Kies het goede antwoord.

- a Een ezel draagt 130 kg. Een kameel draagt 20% meer dan een ezel. Hoeveel kilo draagt een kameel?

150 kg 156 kg 165 kg

- c De omtrek van de vloer van de rechthoekige nomadentent is 16 m. Wat kan de oppervlakte zijn?

15 m 1,5m² 15m²

- e 1 ezelrit kost € 24,95. Vandaag 10% korting. Wat kost 1 rit vandaag?

≈ € 20,00 ≈ € 22,50 ≈ € 24,00

- b 125 kamelen kosten samen € 1.178.625,-. Afgerond op honderdduizend is dat:

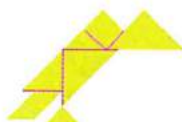
€ 1.100.000,- € 2.100.000,- € 1.200.000,-

- d Een kameel loopt van 6 uur 's morgens tot 2 uur 's middags. In die uren loopt hij 3 km, 3,5 km, 4 km, 2,5 km, 2 km, 4 km, 1 km en 5 km. Dat is gemiddeld per uur ongeveer:

24 km/u 8 km/u 3 km/u

1 Leg de figuren met tangram.**Je hebt nodig:**

- kopieerblad 5
- schaar



Knip de tangrapuzzel van kopieerblad 5 uit.

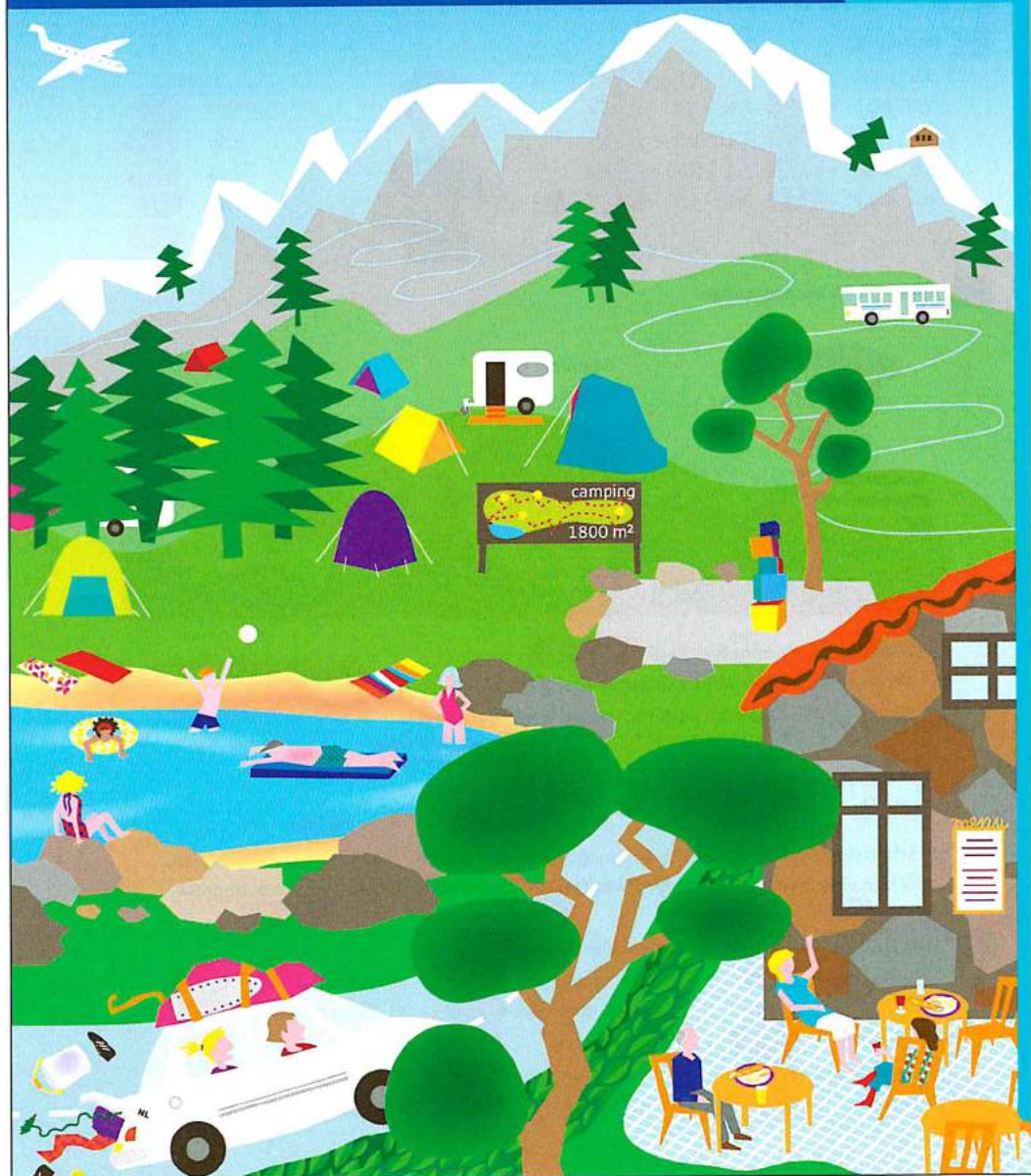
Als je de 7 stukjes hebt uitgeknipt, leg dan eerst weer een vierkant.

Probeer dan de figuren hierboven na te maken.

Je mag de stukjes draaien. Gebruik wel steeds alle stukken.

Bedenk als je klaar bent zelf nog een paar leuke figuren.

Plak de figuur die jij het leukst vindt in je schrift.



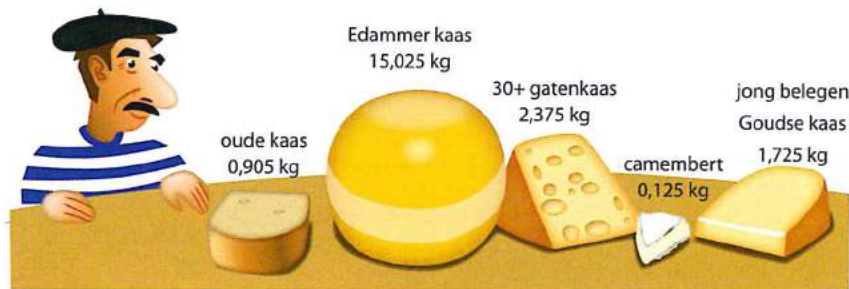
1 Reken uit.

$3,5 + 0,8 = 4,3$ $9,5 - 0,8 = 8,7$
 $2,75 + 0,5 = 3,25$ $8,45 - 3,4 = 5,05$
 $0,7 + 2,48 = 3,18$ $1,25 - 0,9 = 0,35$
 $4,6 + 1,45 = 6,05$ $4,6 - 0,75 = 3,85$
 $0,9 + 0,25 = 1,15$ $3,48 - 1,5 = 1,98$



samen 4	
2,5	1,5
3,55	0,45
0,98	3,02
1,3	2,7
2,48	1,52

2 Reken met kommagetallen.



- a Welk stuk kaas is ongeveer 1 kg? **de oude kaas**
- b Zet de gewichten van licht naar zwaar en spreek de getallen uit. **0,125 kg - 0,905 kg - 1,725 kg - 2,375 kg - 15,025 kg**
- c Zet het getal 1,725 in een positiefschema. Hoeveel is de 2 waard? **0,28**

H	T	E	t	h	d
		1	7	2	5

twee honderdsten

0,3

0,28

- d Schrijf de volgende getallen als kommagetallen: drie tienden, achtentwintig honderdsten, één en vijftig duizendsten, twaalf en vijf honderdsten, honderd en één duizendste. **1,025 12,05 100,001**

3 Schrijf de kommagetallen in een positiefschema.

2 honderdsten	0,02	20 en 2 tienden	20,2	28 honderdsten	0,28
5 tienden	0,5	5 en 6 honderdsten	5,06	15 duizendsten	0,015
8 duizendsten	0,008	19 duizendsten	0,019	20 en 2 tienden	20,2
12 honderdsten	0,12	1 en 12 honderdsten	1,12	8 en 16 honderdsten	8,16
15 tienden	1,5	4 en 3 tienden	4,3	9 tienden	0,9

H	T	E	t	h	d
		0	0	2	
		0	5		
		0	0	0	8
		0	1	2	
		1	5		

H	T	E	t	h	d
	2	0	2		
		5	0	6	
		0	0	1	9
		1	1	2	
		4	3		

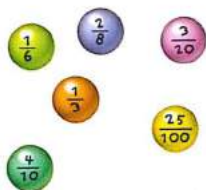
H	T	E	t	h	d
		0	2	8	
		0	0	1	5
	2	0	2		
		8	1	6	
		0	9		

1 Reken uit.

- $\frac{1}{2}$ deel van € 1.200,- €400,-
- $\frac{1}{10}$ deel van € 6.500,- €650,-
- $\frac{1}{100}$ deel van € 1.600,- €16,-
- $\frac{1}{10}$ deel van € 2.000,- €200,-
- $\frac{3}{10}$ deel van € 6.500,- €1.950,-
- $\frac{1}{10}$ deel van € 1.600,- €160,-
- $\frac{2}{3}$ deel van € 1.200,- €800,-
- $\frac{3}{4}$ deel van € 8.000,- €6.000,-
- $\frac{7}{10}$ deel van € 1.600,- €112,-
- $\frac{1}{10}$ deel van € 3.000,- €300,-
- $\frac{1}{8}$ deel van € 3.200,- €400,-
- $\frac{25}{100}$ deel van € 4.000,- €1.000,-
- $\frac{2}{5}$ deel van € 2.000,- €800,-
- $\frac{3}{8}$ deel van € 3.200,- €1.200,-
- $\frac{25}{100}$ deel van € 4.000,- €1.000,-

2 Vergelijk de breuken.

a Wie is het verst na een uur? **Sem**



- b Op de ballen staan breuken. $\frac{2}{8}$ $\frac{25}{100}$
Welke zijn even groot als $\frac{1}{4}$?
- c Welke breuken zijn kleiner dan $\frac{1}{4}$? $\frac{1}{6}$ $\frac{5}{20}$
- d Welke breuken zijn groter dan $\frac{1}{4}$? $\frac{1}{3}$ $\frac{4}{10}$
- e Hoeveel scheelt het met $\frac{1}{4}$?

$\frac{1}{12}$ en $\frac{1}{10}$ verschil

$\frac{1}{12}$ en $\frac{3}{20}$ verschil

3 Is het meer of minder dan $\frac{1}{2}$? Maak 2 rijen.

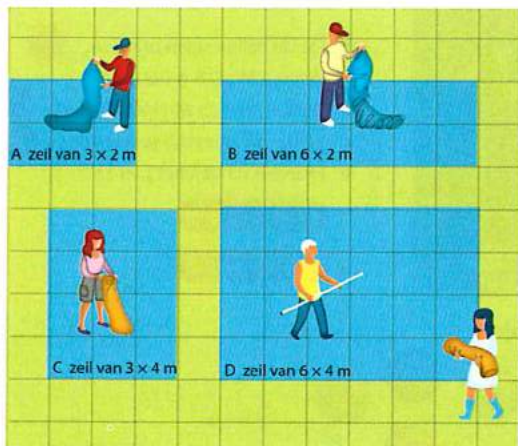


1 Wat is de nieuwe vertrektijd?

bestemming:	vertrektijd:	vertraging:	nieuwe vertrektijd:
Parijs	04:15	30 min.	04:45
Split	06:55	20 min.	07:15
Budapest	10:45	15 min.	11:00
Milaan	13:34	34 min.	14:08
Barcelona	14:12	25 min	14:37
Nice	15:48	15 min.	16:03
Faro	17:55	40 min.	18:35
Malaga	19:15	50 min.	20:05
Bordeaux	21:26	35 min.	22:01
Wenen	23:15	55 min.	00:10



2 Hoe duur en hoe groot zijn de grondzeilen?



- a Grondzeil A kost € 2,50.
Wat is dan de prijs van de andere grondzeilen? **B: €5,- C: €5,- D: €10,-**
- b Reken de omtrek en de oppervlakte van A en van B uit. **A: opp 6 m², omtrek 10 m**
oppervlakte van A en van B uit. **B: opp 12 m²,**
- c Vergelijk de omtrek en de oppervlakte van A en C. **omtrek 16 m**
A: 10 m 6 m²
- d Vergelijk de omtrek en de oppervlakte van zeil A en D. **C: 14 m 12 m²**
A: 10 m 6 m²
- e Wat valt je op als je de oppervlaktes met elkaar vergelijkt? **D: 20 m 24 m²**
verdubbeling oppervlakte is niet gelijk aan verdubbeling omtrek

3 Reken de prijs van de grondzeilen uit.

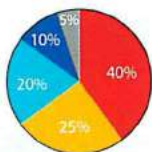
- 2 m × 4 m kost € 2,95
- 3 m × 4 m kost € 4,95
- 4 m × 4 m kost ongeveer € **6,-**
- 6 m × 4 m kost ongeveer € **10,-**
- 2 m × 8 m kost ongeveer € **6,-**
- 3 m × 8 m kost ongeveer € **10,-**
- 4 m × 6 m kost € 7,50
- 8 m × 6 m kost € **15,-**
- 8 m × 12 m kost € **30,-**
- 6 m × 8 m kost ongeveer € **20,-**
- 16 m × 24 m kost € **120,-**



Ga verder met opgave 4 op pagina 55 van je werkboek.

1 Hoeveel van alles? Neem de tabellen over en vul in.

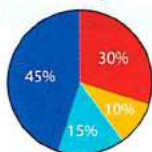
a 1000 gezinnen



- Frankrijk
- Spanje
- Italië
- Tsjechië
- Griekenland

bestemmingen:	%:	aantal gezinnen:
Frankrijk	40	400
Spanje	25	250
Italië	20	200
Tsjechië	10	100
Griekenland	5	50

b 1400 reizigers



- > 50 jaar
- < 10 jaar
- 10 – 20 jaar
- 21 – 50 jaar

leeftijd van reizigers:	%:	aantal reizigers:
> 50 jaar	30	420
< 10 jaar	10	140
10 – 20 jaar	15	210
21 – 50 jaar	45	630

2 Hoeveel is het bij elkaar?

a Wat is de som?

1 $3 \times 1,5 \text{ l} = 4,5 \text{ l}$ appelsap 1,5 l

2 $6 \times 0,2 \text{ l} = 1,2 \text{ l}$ SAP 0,2 l

3 $10 \times 0,25 \text{ l} = 2,5 \text{ l}$ 0,25 l

4 $4 \times 0,75 \text{ l} = 3 \text{ l}$ FRIS 0,75 l

b Hoeveel is het ongeveer?

$7 \times 24,9 \text{ km} \approx 175 \text{ km}$
 $4 \times 2,53 \text{ m} \approx 10 \text{ m}$
 $4 \times 0,48 \text{ l} \approx 2 \text{ l}$
 $5 \times \text{€ } 1,96 \approx \text{€ } 10,-$
 $8 \times 1,475 \text{ kg} \approx 12 \text{ kg}$

3 Reken uit.

$3 \times 8,5 \text{ l} = \dots \text{ l}$ **25,5**
 $8 \times 2,5 \text{ m} = \dots \text{ m}$ **20**
 $4 \times 1,25 \text{ kg} = \dots \text{ kg}$ **5**
 $10 \times \text{€ } 4,95 = \text{€ } \dots$ **49,50**
 $7 \times 0,25 \text{ l} = \dots \text{ l}$ **1,75**

Reken ongeveer uit.
 $4 \times 15,99 \text{ m} \approx \dots \text{ m}$ **64**
 $8 \times 21,012 \text{ kg} \approx \dots \text{ kg}$ **168 (of 160)**
 $6 \times 19,87 \text{ l} \approx \dots \text{ l}$ **120**
 $9 \times 29,8 \text{ m} \approx \dots \text{ m}$ **270**
 $3 \times \text{€ } 32,87 \approx \text{€ } \dots$ **99**

1 Reken uit.

€ 649,75

€ 908,35

€ 4.095,60

€ 6.445,05

€ 9.807,45

€ 285,90 -

€ 549,50 -

€ 2.487,75 -

€ 3.725,20 -

€ 5.458,60 -

€ 363,85

€ 358,85

€ 1607,85

€ 2719,85

€ 4348,85

2 Hoe vaak gaan de veerpont en de autotrein?



- a Op de veerpont naar het eiland is plaats voor 18 personenauto's.
Er zijn deze week 845 auto's overgevoerd.

$$845 : 18 = 46 \text{ r. } 17$$

845	40 x
720	- 40 x
125	
108	6 x
17	

dus 47 keer



- b Op de autotrein naar Frankrijk passen 75 auto's.
Er is geboekt voor 5850 auto's.

$$5850 : 75 = 78$$

5850	70 x
5250	- 70 x
600	
600	8 x
0	

- c Reken zo kort mogelijk uit:

544 : 16 = 34

8730 : 70 = 124 r. 50

3 Maak de deelsommen in je schrift.

$$882 : 18 = 49$$

882	... x
...	- ... x

$$784 : 16 = 49$$

784	... x
...	- ... x

$$562 : 14 = 40 \text{ r. } 2$$

562	... x
...	- ... x

$$756 : 12 = 63$$

756	... x
...	- ... x

$$2240 : 35 = 64$$

2240	... x
...	- ... x

$$6230 : 75 = 83 \text{ r. } 5$$

6230	... x
...	- ... x

$$2820 : 60 = 47$$

2820	... x
...	- ... x

$$4670 : 80 = 58 \text{ r. } 30$$

4670	... x
...	- ... x

1 Reken uit.

a de helft van:

41 18,6 770 3 20,5 9,3 385 1,5

b een kwart van:

80 128 404 212 20 32 101 53

c een derde deel van:

99 396 1509 645 33 132 503 215

d een tiende deel van:

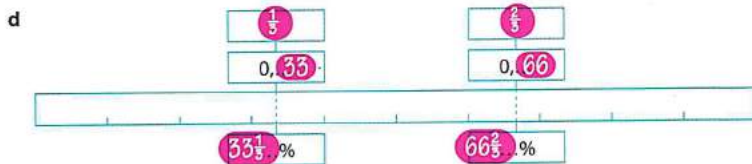
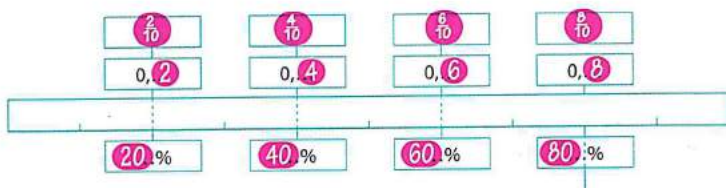
520 55 1060 25
52 5,5 106 2,5



2 Welke getallen horen bij elkaar?



- a Zoek uit de koffers 3 kaartjes die bij elkaar horen. $\frac{3}{10}$ 0,3 30% $\frac{1}{5}$ 0,2 20% $\frac{3}{5}$ 0,6 60%
- b Bedenk nog enkele getallen die bij elkaar horen. $\frac{1}{8}$ 0,125 12 1/2% $\frac{1}{20}$ 0,05 5% $\frac{3}{4}$ 0,75 75%
- c Welke breuken, kommagetallen en procenten ontbreken?



3 Vul de kaartjes in: breuken, kommagetallen en procenten.

Maak opgave 2 op pagina 56 van je werkboek.



1 Zoek het juiste getal bij het plaatje.

Kies uit: 0,2 200 33 150 330 37,2 1,5 300 17,5 913



a 150 m^2



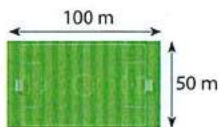
b 200 cm



c ... km/u 913



d ... °C $37,2$



e omtrek ... m 300



2 dl

f ... l $0,2$



g ... g 330



h ... kg $1,5$



i ... km/u $17,5$



0,33 l

j ... cl 33

2 Hoe groot is het?



Gebruik de plattegrond op bladzijde 57 van je werkboek.

1 cm is in werkelijkheid 2 m .

Wat is de lengte en de breedte van veld A? $34 \text{ m} \times 12 \text{ m}$

Wat is de lengte en de breedte het sportveld? $14 \times 10 \text{ m}$

Wat is de lengte en de breedte van het toiletgebouw?

Wat is de oppervlakte van veld B? $8 \text{ m} \times 6 \text{ m}$

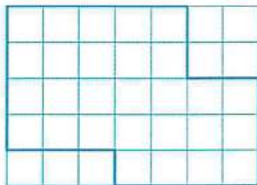
$$20 \text{ m} \times 18 \text{ m} = 360 \text{ m}^2$$



3 Hoeveel heb je nodig?

a Dit is de kantine van de camping.

Welke schaal is gebruikt? $1:200$



1 m^2

b De vloer wordt geschilderd. Hoeveel m^2 verf heb je nodig? 28 m^2

c Hoeveel blikken verf koop je? 10 blikken



d En hoeveel blikken als je de 7 blikken vloer 2 keer schildert?



Ga verder met opgave 4 op pagina 57 van je werkboek.

1 In welk jaar zijn de boeken geschreven?



2 Wat is het antwoord?

a Reken eerst uit met je rekenmachine.

$57 \times 215 = 12255$ $57 \times 2,15 = 122,55$
 $5,7 \times 215 = 1225,5$ $5,7 \times 0,215 = 1,2255$
 $0,57 \times 215 = 122,55$ $5,7 \times 2,15 = 12,255$
 $57 \times 21,5 = 1225,5$ $0,57 \times 2,15 = 1,2255$

Zijn er antwoorden hetzelfde? Hoe komt dat, denk je?

b Schrijf de ontbrekende antwoorden in je schrift.

$86 \times 35 = 3010$ $73 \times 85 = 6205$
 $8,6 \times 35 = 301$ $0,73 \times 85 = 62,05$
 $8,6 \times 3,5 = 30,1$ $0,73 \times 0,85 = 0,6205$

Controleer je antwoorden met de rekenmachine.

c Wat is het goede antwoord? Hoe reken je?

$30 \times 0,15 = 4,5$ $500 \times 0,45 = 225$
 (4,5) (225)



3 Reken uit.

$46 \times 58 = 2668$ $89 \times 115 = 10235$ $27 \times 35 = 945$ $834 \times 43 = 35862$
 $4,6 \times 5,8 = 26,68$ $89 \times 0,115 = 10,235$ $2,7 \times 0,35 = 0,945$ $8,34 \times 4,3 = 35,862$

Kies het goede antwoord. Controleer met de rekenmachine.

$4,8 \times 2,5 = 12$ $2,5 \times 0,48 = 1,2$ $1,05 \times 0,95 = 0,9975$ $52 \times 3,4 = 176,8$
 (12) (1,2) (0,9975) (176,8)

1 Welk getal ligt er het dichtstbij?

4	3,875	3,9	4,005
8	8,135	7,95	8,2
0,3	0,295	0,31	0,209
5,2	5,128	5,250	5,17
0,25	0,24	0,255	0,3

3,45	2,95	3,451	3,405
2,36	2,365	2,4	2,28
0,115	0,111	0,12	0,1
4,285	4,29	4,005	4,3
6,002	6,1	6,020	6,25

2 Hoeveel kost het?



a Hoeveel betalen ze in totaal?

$$\begin{array}{r} \text{€ } 8,85 \\ 4 \times \\ \hline \text{€ } 35,40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{€ } 17,25 \\ 3 \times \\ \hline \text{€ } 51,75 \end{array}$$

b Tafel 2 bestelt: 3 × uiensoep, 5 × Franse mosselen, 4 × tarte à l'orange. Hoeveel kost dat samen? **€ 134,10**Tafel 4 bestelt: 3 × kreeft met olijven, 6 × kip cordon bleu, 6 × Dame Blanche. Hoeveel kost het? **€ 163,35**

3 Reken uit.

$$\begin{array}{r} \text{€ } 3,85 \\ 7 \times \\ \hline \text{€ } 26,95 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{€ } 7,53 \\ 5 \times \\ \hline \text{€ } 37,65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{€ } 5,85 \\ 4 \times \\ \hline \text{€ } 23,40 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{€ } 6,72 \\ 9 \times \\ \hline \text{€ } 60,48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{€ } 4,96 \\ 8 \times \\ \hline \text{€ } 39,68 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{€ } 15,38 \\ 6 \times \\ \hline \text{€ } 92,28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{€ } 18,53 \\ 8 \times \\ \hline \text{€ } 148,24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{€ } 16,29 \\ 7 \times \\ \hline \text{€ } 114,03 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{€ } 19,45 \\ 4 \times \\ \hline \text{€ } 77,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{€ } 12,46 \\ 3 \times \\ \hline \text{€ } 37,38 \end{array}$$

1 Zoek er gelijkwaardige breuken bij.



en nog meer mogelijkheden

2 Welk percentage hoort erbij?

Kies uit: 40%, 60%, 28%, 8%, 10%, 15%, 3%, 75%.

- a 1 op de 10 campinggasten overnacht in een trekkershut. **10%**
- b 4 op de 50 campinggasten zijn Duitsers. **8%**
- c 3 op de 100 campinggasten nemen een huisdier mee. **3%**
- d 2 op de 5 campinggasten zijn jonger dan 12 jaar. **40%**
- e 3 op de 20 campinggasten kamperen in een tent. **15%**
- f 7 op de 25 campinggasten komen uit Scandinavië. **28%**
- g 3 op de 4 campinggasten komen met een caravan. **75%**
- h 3 op de 5 campinggasten zijn ouder dan 30 jaar. **60%**



3 Hoeveel procent is het?

3 op de 25

$$\frac{3}{25} = \frac{12}{100} = 12\%$$

9 op de 20

$$\frac{9}{20} = \frac{45}{100} = 45\%$$

4 op de 5

$$\frac{4}{5} = \frac{80}{100} = 80\%$$

7 op de 10

$$\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\%$$

3 op de 50

$$\frac{3}{50} = \frac{6}{100} = 6\%$$

3 op de 4

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$$

14 op de 25

$$\frac{14}{25} = \frac{56}{100} = 56\%$$

2 op de 5

$$\frac{2}{5} = \frac{40}{100} = 40\%$$



2. 12:38

7. 13:50

3. 12:50

8. 14:08

4. 13:04

9. 14:14

5. 13:16

10. 14:22

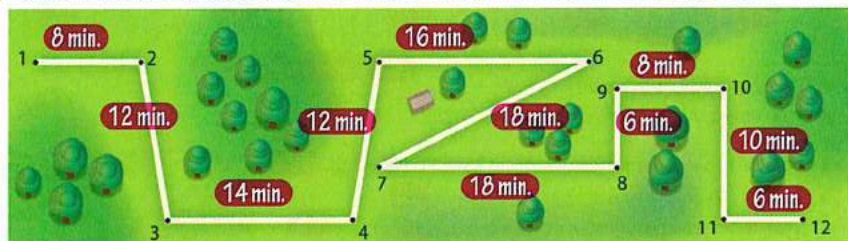
6. 13:32

11. 14:32

12. 14:38

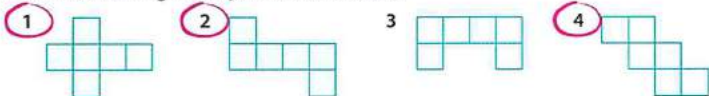
1 Wandelen in de natuur. Gebruik je liniaal.

- a Hieronder zie je een wandelroute. 1 cm van de route is in het echt ongeveer 4 minuten lopen. Je vertrekt om 12.30 uur bij paaltje 1. Hoe laat ben je bij paaltje 2? En hoe laat bij paaltje 3? Ga zo verder tot paaltje 12.
- b Tijdens het wandelen loop je ongeveer 5 km/u. Hoeveel kilometer is de route ongeveer?



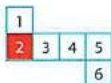
2 Hoe zit het in elkaar?

- a Van welke uitslagen kun je een kubus maken?



- b Het rode vlak is de bovenkant. Welk vlak is de onderkant? Welke vlakken zijn de zijkanten?

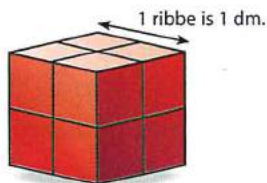
4 1, 3, 5 en 6



- c Hoeveel touw heb je minstens nodig om deze kubus in te pakken zoals op het plaatje? 8 dm

- d Hoeveel papier heb je nodig om de kubus te beplakken? 6 dm²

- e Wat is de inhoud van de kubus? 1 dm³






3 Neem de tabel over en vul in.

ribbe:	lengte touw:	oppervlakte kubus:	inhoud kubus:
1 dm	8 dm	6 dm ²	1 dm ³
2 dm	16 dm	24 dm ²	8 dm ³
4 dm	32 dm	96 dm ²	64 dm ³
5 dm	40 dm	150 dm ²	125 dm ³



Ga verder met opgave 4 en 5 op pagina 59 van je werkboek.

1 Waar moeten de komma's staan? Schrijf de goede getallen op.

- a  0,75
 b  4,810
 c  0,175
 d  5,2
 e  0,2
 f  7,32
 g  3,75
 h  317,00
 i  2,5
 j  1,90

2 Bedenk er vragen bij.

Bedenk 3 rekenvragen over de Eiffeltoren. Laat een klasgenoot de vragen beantwoorden.

<http://www.eiffeltoren.wig>

Eiffeltoren Parijs Gustave Eiffel

De Eiffeltoren

De Eiffeltoren staat in Parijs. Op 31 maart 1889 was de toren klaar. Dat was precies 2 jaar 2 maanden en 5 dagen nadat de bouw was begonnen. Het gewicht van het ijzer in de toren is 7300 ton. Het totale gewicht is 10 100 ton. Je kunt naar boven lopen via 1665 traptreden. In het donker wordt de Eiffeltoren verlicht door 352 schijnwerpers van elk 1000 Watt. De toren is bedacht door Gustave Eiffel die tot aan zijn dood een woning had helemaal boven in de toren. De Eiffeltoren wordt per jaar door ongeveer 5,5 miljoen mensen bezocht.

er zijn meerdere mogelijkheden

3 Reken uit. Kies het goede antwoord.

- a Voor 1 stokbrood heb je 400 g bloem nodig. Hoeveel bloem gebruik je voor 5 stokbroden?
 • 1 kg • 1,5 kg • **2 kg**
- b Een wijngaardslak kruipt met een snelheid van 0,005 m/s over het pad. Hoelang doet hij over 1 m?
 • 200 uur • 200 min. • **200 sec.**
- c In 30% van de 150 populieren langs de weg groeit maretak. Hoeveel bomen zijn dat?
 • 180 • **45** • 30
- d Lengte van de wielrenetappes: maandag 198 km, dinsdag 165 km, woensdag 195 km, donderdag 29 km, vrijdag 230 km. Hoeveel kilometer is dat ongeveer gemiddeld?
 • 200 km p/dag • 175 km p/dag
 • **160 km p/dag**
- e Waterstand in Le Tréport: hoog water 8,64 m, laag water 1,61 m. Het verschil-tussen eb en vloed is:
 • 10,25 m • **7,03 m** • 7,25 m

1 Hoe verdeel je de grond in stukken?

Je hebt nodig:

- potlood en gum
- kleurpotloden

Je ziet steeds vijf stukken campinggrond. Teken ze na op ruitjespapier.

Onder elk stuk grond staat in hoeveel kampeerplaatsen je het moet verdelen. Elke plaats moet dezelfde vorm hebben en moet even groot zijn. Kleur de plaatsen in verschillende kleuren.

a

2 plaatsen 3 plaatsen 4 plaatsen

6 plaatsen 8 plaatsen



b

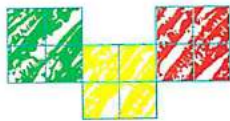
2 plaatsen 3 plaatsen 6 plaatsen

8 plaatsen 12 plaatsen

c



2 plaatsen



3 plaatsen



4 plaatsen



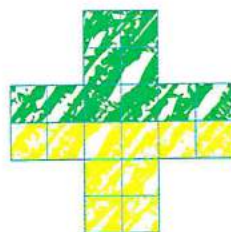
6 plaatsen



12 plaatsen



d



2 plaatsen



4 plaatsen



5 plaatsen



8 plaatsen



10 plaatsen



1 Neem over en reken uit.

$$\begin{array}{r} 146 \\ 7 \times \\ \hline 1022 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 227 \\ 5 \times \\ \hline 1135 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 167 \\ 8 \times \\ \hline 1336 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 254 \\ 7 \times \\ \hline 1778 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 363 \\ 4 \times \\ \hline 1452 \end{array}$$



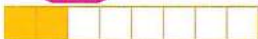
2 Welk deel is gekleurd?

Schrijf het zo op: a- $\frac{4}{8}$ deel of $\frac{2}{4}$ deel

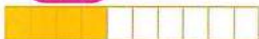
a $\frac{4}{8}$ of $\frac{2}{4}$



b $\frac{2}{8}$ of $\frac{1}{4}$



c $\frac{4}{10}$ of $\frac{2}{5}$



d $\frac{2}{6}$ of $\frac{1}{3}$



e $\frac{6}{8}$ of $\frac{3}{4}$



f $\frac{6}{10}$ of $\frac{3}{5}$



3 Maak de verhaalsommen.



- c Het labyrint bij het Drielandenpunt is elke dag open van 10.00 uur 's morgens tot 18.00 uur 's avonds. Hoeveel uur is het labyrint open per dag? Hoeveel uur is dat per week?

8 uur

56 uur

- d Leon wandelt van het Drielandenpunt naar Vaalsbroek en weer terug. De wandeling is in totaal 7,5 km. Leon loopt 5 km per uur. Hoe lang doet hij over de wandeling?

1½ uur

- e Op het Drielandenpunt wordt het aantal bezoekers per jaar geteld. Eind mei zijn 12 500 bezoekers geteld. Daarna komen er nog 13 500. Hoeveel mensen komen er in totaal?

26 000

- a Peter klimt naar het Drielandenpunt bij Vaals. Dit punt ligt op 323 m hoogte. Peter rust op de helft uit. Hoe hoog is hij dan?

161,5 m

- b Je ziet hier de Duitse vlag. Welk deel is rood? Schrijf de breuk op.

$\frac{1}{3}$ deel

