



CONCEPT

Ceciel Borghouts
Petra van den Brom-Snijders
Arlette Buter
Anneke van Gool

EINDREDACTIE

Sigrid Kroon
Dorine de Kruyf
Ramon Verwijst
Anne Wichgers

AUTEURS

Anke Fourdraine
Désirée Janssen
Karin Janssen
Marieke van Lierop
Sabine Lit
Martie de Pater-Sneep
Pieter Schouten
Marijke Spoelder

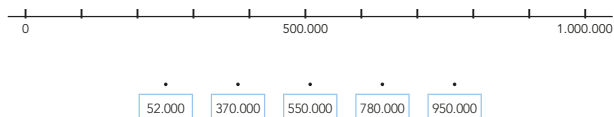
SCOREBORD

BLOK 1

DOEL 1

- Je leert getallen tot en met 1 miljoen in cijfers schrijven, de waarde van de cijfers in getallen en betekenis verlenen aan die getallen.
- Je leert getallen tot en met 1 miljoen op volgorde zetten, aflezen, en schattend plaatsen en aflezen op een getallenlijn.

Maak vast.



BLOK 1

DOEL 2

- Je leert sommen als $35.400 + 3500$ en $56.700 - 2400$ uitrekenen.
- Je leert sommen als 50×7000 en $24.000 : 600$ uitrekenen met de kleine som.

Reken uit met de kleine som.

$$30 \times 6000 =$$

$$200 \times 800 =$$

$$500 \times 15.000 =$$

$$32.000 : 80 =$$

$$3500 : 50 =$$

$$120.000 : 6000 =$$



Kun je het nu zelf?



BLOK 1**DOEL 3**

- Je leert helen uit de breuk halen.
- Je leert breuken in een rekenverhaal met elkaar vergelijken.
- Je leert benoemde breuken met elkaar vergelijken en op volgorde zetten.

Welke breuk? Haal de helen eruit.

$$\frac{15}{4}$$

$$\frac{5}{3}$$

.....

$$\frac{15}{6}$$

$$\frac{12}{5}$$

.....

**BLOK 1****DOEL 4**

- Je leert de weeknotatie op een kalender gebruiken.
- Je leert de tijdsduur berekenen in dagen, uren, minuten en seconden.
- Je leert een begintijd of eindtijd berekenen.

Vul de tijden in.

start	finish	looptijd
14:25:00		52 minuten en 20 seconden
12:45:30	14:12:00	 uur en minuten en seconden
.....	12:54:45	22 minuten en 30 seconden



DOEL 1

- Je leert getallen tot en met 1 miljoen in cijfers schrijven.
- Je leert de waarde van de cijfers in getallen tot en met 1 miljoen.
- Je leert betekenis verlenen aan getallen tot en met 1 miljoen.

HULP

zeshonderdvierentachtigduizend zevenhonderdvijfentwintig

684.725

M	HD	TD	D	.	H	T	E
	6	8	4	.	7	2	5

1

Zet de getallen in het schema.



M	HD	TD	D	.	H	T	E
	3	8	4	.	4	0	0
	7	5	5	.	0	0	0
	3	5	0	.	0	0	0
1	0	0	0	.	0	0	0



2

Schrijf in cijfers.

honderdzestienduizend

116.000

tweehonderdeenzeventigduizend

271.000

negenhonderdvierenvijftigduizend vijfhonderd

954.500

zevenhonderdveertigduizend vijftig

720.050



3

Schrijf in cijfers.

Er keken ruim negenhonderdvijftigduizend mensen naar het journaal.



950.000 mensen

tweehonderdvijfenzeventigduizend euro



€ 275.000,-

Iedere dag worden er ongeveer zevenhonderdtachtigduizend kranten gedrukt.



780.000 kranten



€ 400.000,-

4

Hoeveel is het gekleurde cijfer waard?

459.345 → 9000

176.483 → 70.000

521.632 → 1000

279.317 → 10

23.579 → 20.000

743.109 → 40.000

945.108 → 40.000

943.751 → 1

800.956 → 900

67.129 → 7000

463.078 → 3000

489.137 → 400.000

603.240 → 600.000

380.922 → 20

18.975 → 8000

GA VERDER →



5

Vul het schema in.

60.000 – 300 – 100.000 – 20

900 – 70.000 – 60 – 1000 – 500.000

900.000 – 500 – 6 – 80.000 – 3000

40.000 – 6000 – 90 – 200.000 – 8

700 – 50 – 8000 – 400.000 – 1 – 20.000

M	HD	TD	D	H	T	E
	1	6	0	3	2	0
	5	7	1	9	6	0
	9	8	3	5	0	6
	2	4	6	0	9	8
	4	2	8	7	5	1

6

Maak 5 getallen. Gebruik steeds minstens 4 kaartjes.

Schrijf in cijfers. *bijvoorbeeld:*

vijfennegentig

dertigduizend

tachtig

zestienduizend

honderd

zestig

negenduizend

twalf

vijfduizend

zevenhonderd

zes

tweehonderdduizend

duizend

tachtigduizend

zeshonderdduizend

zevenhonderdvijftigduizend

vijfhonderdduizend

honderdttwintigduizend

121.760

235.095

689.012

750.786

516.195

7

Welk getal ligt het dichtst bij 1 miljoen? Omcirkel.

900.009 of 900.090

990.990 of 1.100.000

90.000 of 1.001.000

909.909 of 1.090.000

909.000 of 990.000

799.000 of 1.199.999

999.990 of 1.000.100

750.075 of 1.250.025

KIJK TERUG

Schrijf iets wat past bij het getal. *bijvoorbeeld:*

10.000

100.000

1.000.000

10.000 jaar geleden leefden de mensen in stammen.

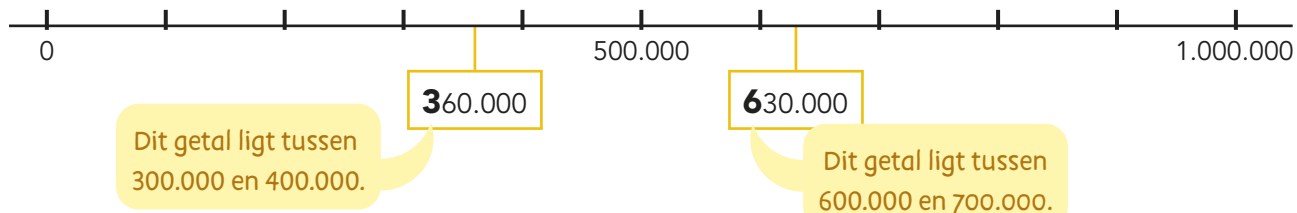
Delft heeft ongeveer 100.000 inwoners.

Als je € 1.000.000,- hebt, ben je miljonair.

DOEL 1

- Je leert getallen tot en met 1 miljoen op volgorde zetten.
- Je leert getallen tot en met 1 miljoen aflezen, en schattend plaatsen en aflezen op een getallenlijn.

HULP



1

Welk getal? Maak vast.

festival
210.000 bezoekers

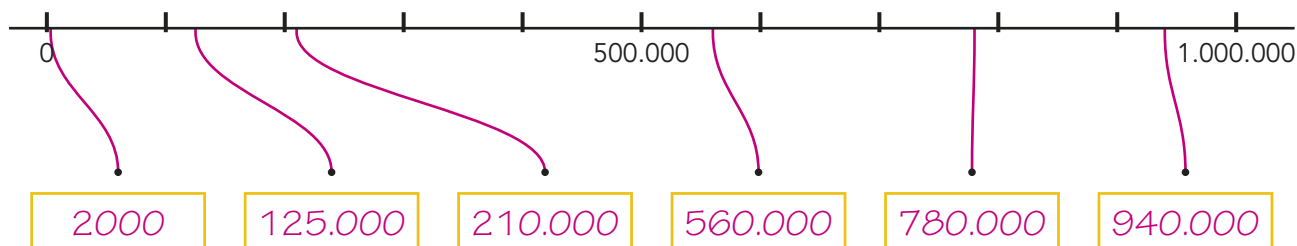
woonboulevard
125.000 bezoekers
per jaar

Amsterdam
940.000 bezoekers
per kwartaal

museum
560.000 bezoekers per
jaar

pretpark
780.000 bezoekers
per halfjaar

speeltuin
2000 bezoekers per jaar



2

Van klein naar groot.

610.000

930.000

130.000

750.000

450.000

390.000

130.000

390.000

450.000

610.000

750.000

930.000

820.000

240.000

560.000

50.000

1.000.000

825.000

50.000

240.000

560.000

820.000

825.000

1.000.000

250.000

890.000

520.000

740.000

25.000

460.000

25.000

250.000

460.000

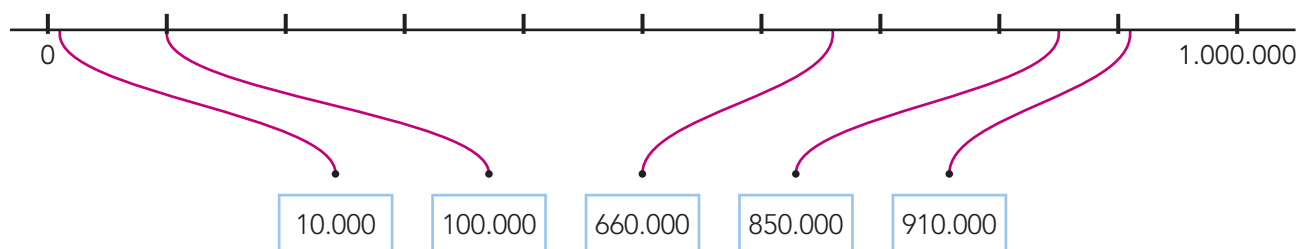
520.000

740.000

890.000

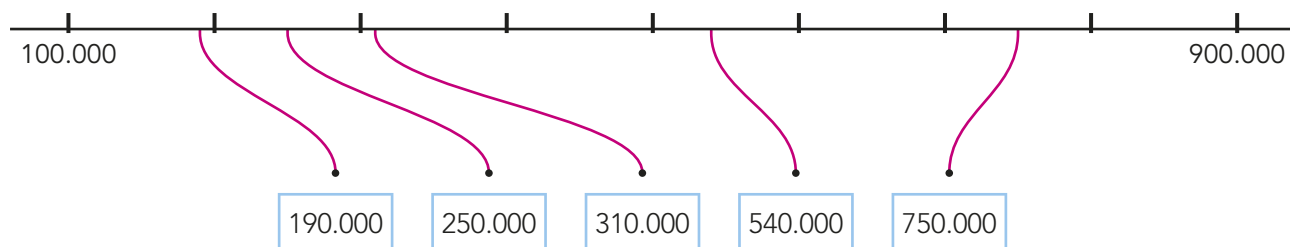
3

Maak vast.



4

Maak vast.

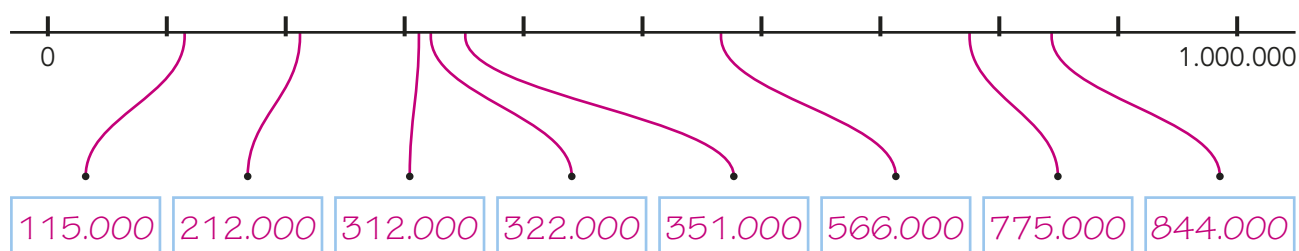


5

Welk getal? Maak vast.

stad	aantal bezoekers	stad	aantal bezoekers
Eindhoven	566.000	Venlo	115.000
Amsterdam	844.000	Tilburg	212.000
Rotterdam	775.000	Groningen	351.000
Breda	312.000	Utrecht	322.000

Aantal bezoekers bij
voetbalwedstrijden
per seizoen





6

Welk getal ligt het dichtstbij? Omcirkel.

1.000.000 1.100.000 1.000.100 999.999

150.000 149.000 125.000 185.000

725.000 699.000 707.000 775.000

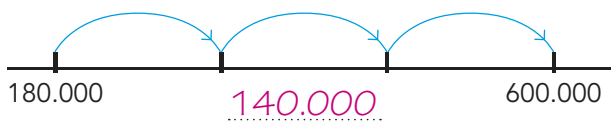
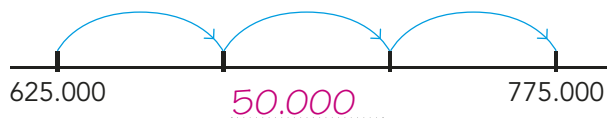
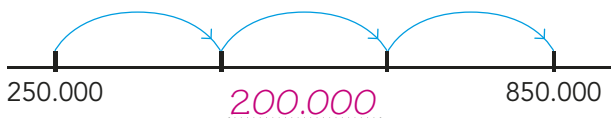
7

Zet de 12 getallen op volgorde, van klein naar groot.

149.000	707.000	999.999	185.000	1.000.000	775.000
699.000	150.000	1.000.010	199.000	725.000	125.000
125.000	149.000	150.000	185.000	199.000	699.000
707.000	725.000	775.000	999.999	1.000.000	1.000.010

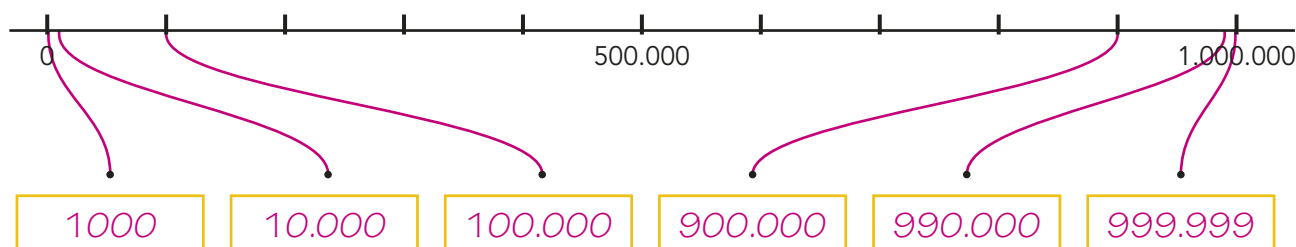
8+

Hoe groot is elke sprong?



KIJK TERUG

Plaats 1000, 10.000 en 100.000 op de lijn. Plaats ook 900.000, 990.000 en 999.999.



DOEL 2

- Je leert sommen als $35.400 + 3500$ en $56.700 - 2400$ uitrekenen.

HULP

$$300 + 700 = 1000$$

$$45.300 + 3700 = 49.000$$

$$1000 - 800 = 200$$

$$56.000 - 2800 = 53.200$$

1

Reken uit.

$$67.300 + 6500 = 73.800$$

$$67.300 + 6700 = 74.000$$

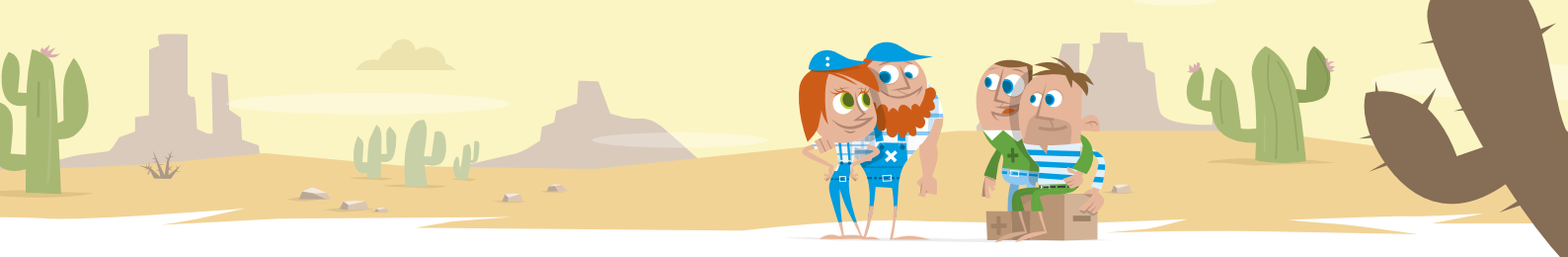
$$70.000 - 2500 = 67.500$$

$$70.000 - 250 = 69.750$$

2

Reken uit.

bedrag A	bedrag B	samen	verschil
€ 50.000	€ 7500	€ 57.500,-	€ 42.500,-
€ 113.000	€ 4000	€ 117.000,-	€ 109.000,-
€ 346.000	€ 6500	€ 352.500,-	€ 339.500,-
€ 600.000	€ 400.000	€ 1.000.000,-	€ 200.000,-



3

Reken uit.

bedrag A	bedrag B	samen	verschil
€ 60.800	€ 40.200	€ 101.000,-	€ 20.600,-
€ 80.200	€ 7500	€ 87.700,-	€ 72.700,-
€ 315.000	€ 1500	€ 316.500,-	€ 313.500,-
€ 222.500	€ 4500	€ 227.000,-	€ 218.000,-
€ 650.000	€ 350.000	€ 1.000.000,-	€ 300.000,-

4

Reken uit.

$48.600 + 5400 = 54.000$	$86.000 - 4500 = 81.500$
$48.300 + 3500 = 51.800$	$86.600 - 3500 = 83.100$
$48.600 + 6500 = 55.100$	$86.200 - 7200 = 79.000$
$48.000 + 15.000 = 63.000$	$86.000 - 33.200 = 52.800$
$48.500 + 16.500 = 65.000$	$86.500 - 45.900 = 40.600$

5

Welke som hoort erbij?

Bedenk de som en reken uit.

Vorig jaar zijn er 62.700 e-bikes verkocht.
Dit jaar zijn er 5800 meer verkocht. Hoeveel
e-bikes zijn er dit jaar verkocht?

som: $62.700 + 5800$

antwoord: 68.500 e-bikes

Vorig jaar zijn er 935.000 nieuwe fietsen
verkocht. Vier jaar eerder waren dat er
913.000. Wat is het verschil?

som: $935.000 - 913.000$

antwoord: 22.000 fietsen

GA VERDER →



6+

Reken uit.

+	400	1500	7000
41.000	41.400	42.500	48.000
26.600	27.000	28.100	33.600
58.800	59.200	60.300	65.800

-	400	1500	7000
41.000	40.600	39.500	34.000
27.400	27.000	25.900	20.400
58.800	58.400	57.300	51.800

7+

Wat staat er onder de vlek?

$$36.900 + 600 = 37.500$$

$$42.500 + 5200 = 47.700$$

$$17.900 + 400 = 18.300$$

$$25.600 + 4400 = 30.000$$

$$52.000 - 300 = 51.700$$

$$39.300 - 19.000 = 20.300$$

$$66.600 - 2400 = 64.200$$

$$78.500 - 4600 = 73.900$$

8+

Bedenk zelf.

Bedenk zelf grote sommen met 3 getallen.

Er moeten honderdtallen in de getallen zitten. **bijvoorbeeld:**

antwoord: precies 50.000

$$15.300 + 15.300 + 19.400 = 50.000$$

antwoord: precies 60.500

antwoord: precies 75.750

KIJK TERUG

$$28.300 - 5500 = 22.800$$

Welke stappen neem je? $28.000 - 5000 = 23.000$, $23.000 - 200 = 22.800$

DOEL 2

- Je leert sommen als 50×7000 en $24.000 : 600$ uitrekenen met de kleine som.

HULP

$$50 \times 7000 = ?$$

kleine som:

$$5 \times 7 = 35 \text{ of meteen}$$

$$5 \times 7000 = 35.000$$

$$1000 \times \text{zoveel}$$

volgende stap:

$$50 \times 7000 = 350.000$$

$$10 \times \text{zoveel}$$

$$24.000 : 600 = ?$$

kleine som:

$$24 : 6 = 4 \text{ of meteen}$$

$$24.000 : 6 = 4000$$

$$1000 \times \text{zoveel} \mid \text{zo weinig}$$

volgende stap:

$$24.000 : 600 = 40$$

$$100 \times \text{zoveel} \mid \text{zo weinig}$$

1

Reken uit met de kleine som.

Schrijf de stappen op die je nodig hebt.

$$60 \times 3000 = 180.000$$

kleine som:

$$6 \times 3 = 18$$

stap 1:

$$6 \times 3000 = 18.000$$

$$1000 \times \text{zoveel}$$

stap 2:

$$60 \times 3000 = 180.000$$

$$10 \times \text{zoveel}$$

$$400 \times 900 = 360.000$$

kleine som:

$$4 \times 9 = 36$$

stap 1:

$$4 \times 900 = 3600$$

$$100 \times \text{zoveel}$$

stap 2:

$$400 \times 900 = 360.000$$

$$100 \times \text{zoveel}$$

2

Reken uit met de kleine som. Omcirkel het goede antwoord.

Schrijf de stappen op die je nodig hebt.

$$21.000 : 300 = 70$$

kleine som:

$$21 : 3 = 7$$

stap 1:

$$21.000 : 3 = 7000$$

$$1000 \times \text{zoveel} \mid \text{zo weinig}$$

stap 2:

$$21.000 : 300 = 70$$

$$100 \times \text{zoveel} \mid \text{zo weinig}$$

$$4000 : 80 = 50$$

kleine som:

$$40 : 8 = 5$$

stap 1:

$$4000 : 8 = 500$$

$$100 \times \text{zoveel} \mid \text{zo weinig}$$

stap 2:

$$4000 : 80 = 50$$

$$10 \times \text{zoveel} \mid \text{zo weinig}$$

GA VERDER →

3 Welke som hoort erbij? Reken uit en vul in.

Een aantal mensen verdeelt een geldbedrag.

Hoeveel geld krijgt ieder?

bedrag	aantal mensen	som	hoeveel krijgt ieder?
€ 6300	700	$6300 : 700 = 9$	€ 9,-
€ 630.000	7	$630.000 : 7 = 90.000$	€ 90.000,-
€ 63.000	70	$63.000 : 70 = 900$	€ 900,-
bedrag	aantal mensen	som	hoeveel krijgt ieder?
€ 48.000	8000	$48.000 : 8000 = 6$	€ 6,-
€ 4800	8	$4800 : 8 = 600$	€ 600,-
€ 480.000	80	$480.000 : 80 = 6000$	€ 6000,-

4 Reken uit met de kleine som.

$900 \times 5000 = 4.500.000$

$36.000 : 40 = 900$

$300 \times 2500 = 750.000$

$2400 : 300 = 8$

$400 \times 800 = 320.000$

$4200 : 60 = 70$

$700 \times 8000 = 5.600.000$

$72.000 : 800 = 90$

$500 \times 1200 = 600.000$

$49.000 : 7000 = 7$

5 Bedenk zelf.

Maak zelf grote sommen bij de kleine som.

Voorbeeld: $3 \times 6 = 18 \rightarrow 3 \times 6000 = 18.000$

$\rightarrow 30 \times 6000 = 180.000$

kleine som

meer dan 10.000

meer dan 100.000

$4 \times 8 = 32$

$\rightarrow 4 \times 8000 = 32.000$

$\rightarrow 40 \times 8000 = 320.000$

$7 \times 8 = 56$

$\rightarrow 7 \times 8000 = 56.000$

$\rightarrow 70 \times 8000 = 560.000$

$2 \times 8 = 16$

$\rightarrow 20 \times 800 = 16.000$

$\rightarrow 200 \times 800 = 160.000$

$7 \times 7 = 49$

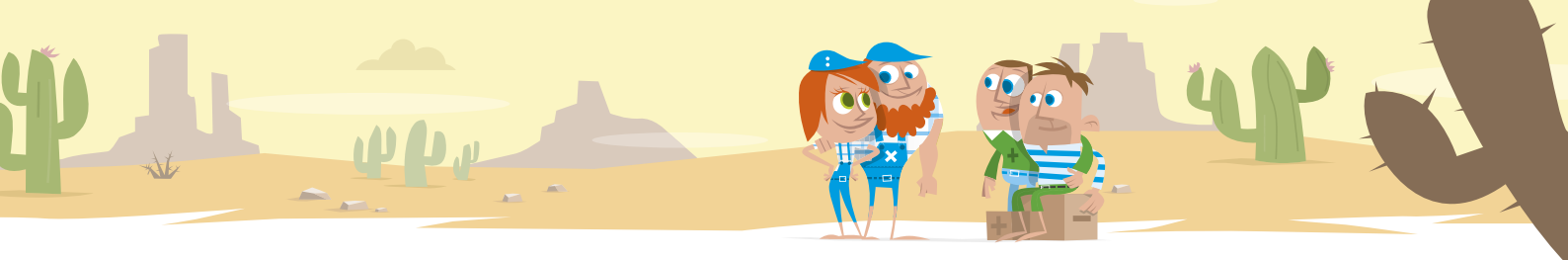
$\rightarrow 70 \times 700 = 49.000$

$\rightarrow 700 \times 700 = 490.000$

$2 \times 9 = 18$

$\rightarrow 20 \times 900 = 18.000$

$\rightarrow 2000 \times 9000 = 18.000.000$



6+

Welke som hoort erbij?

Bedenk de som en reken uit.

Kinderen fietsen gemiddeld 200 kilometer per jaar om naar school te gaan. Onze school heeft 800 leerlingen die op de fiets komen. Hoeveel kilometer fietsen zij per jaar in totaal?

som: 800×200

antwoord: 160.000 kilometer

De leerlingen van 3 scholen fietsen bij elkaar 480.000 kilometer per jaar. Een fietsritje is gemiddeld 4 kilometer. Hoeveel ritjes worden er gefietst per jaar?

som: $480.000 : 4$

antwoord: 120.000 ritjes

7+

Reken uit.

:	30	40	400
1200	40	30	3
24.000	800	600	60
240.000	8000	6000	600

:	30	50	150
1500	50	30	10
30.000	1000	600	200
450.000	15.000	9000	3000

KIJK TERUG

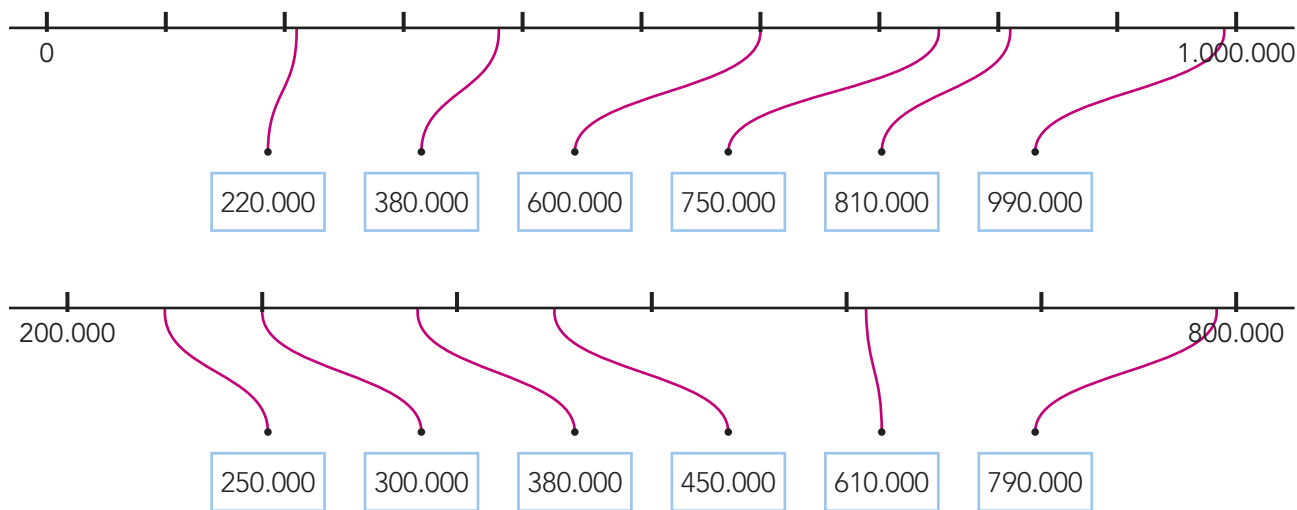
$$28.000 : 700 = 40$$

Welke stappen neem je? *De kleine som is $28 : 7 = 4$, $28.000 : 7 = 4000$ ($1000 \times zoveel$),*

$28.000 : 700 = 40$ ($100 \times zo weinig$)

1

Maak vast.



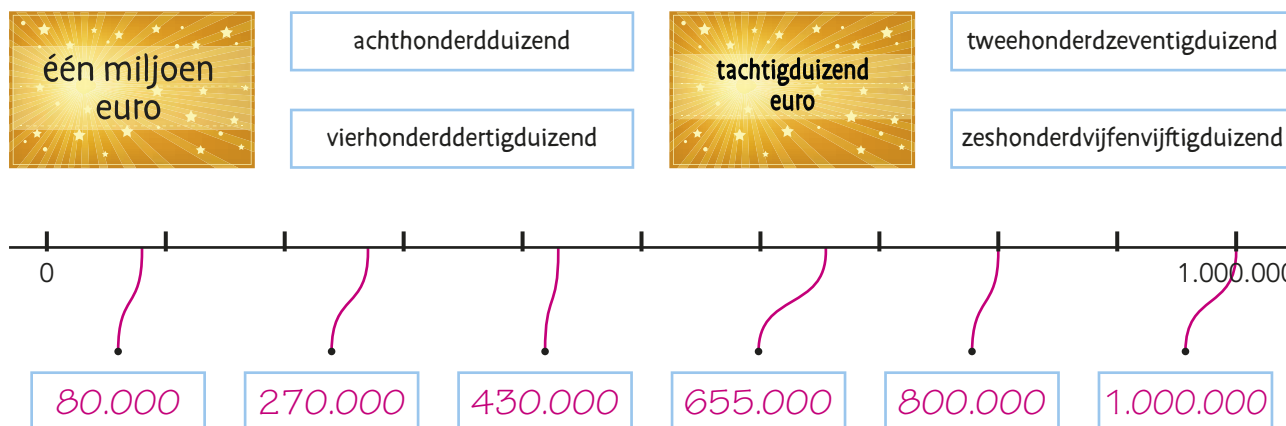
2

Hoeveel is het cijfer waard?

6		7	
601.302	600.000	785.014	700.000
23.641	600	831.742	700
364.000	60.000	109.847	7
316.521	6000	127.681	7000
149.016	6	973.459	70.000

3

Vul in en maak vast.



TUSSENSTAND

Kun je de waarde aangeven van cijfers in getallen tot en met 1 miljoen?



Kun je getallen tot en met 1 miljoen schattend plaatsen en aflezen op een getallenlijn?



DOEL 2

1

Reken uit.

bedrag A	bedrag B	samen	verschil
€ 78.800	€ 4200	€ 83.000,-	€ 74.600,-
€ 52.500	€ 7500	€ 60.000,-	€ 45.000,-
€ 236.500	€ 5000	€ 241.500,-	€ 231.500,-
€ 342.500	€ 4500	€ 347.000,-	€ 338.000,-
€ 552.000	€ 450.000	€ 1.002.000,-	€ 102.000,-

2

Reken uit met de kleine som.

$400 \times 600 = 240.000$	$7200 : 80 = 90$
$90 \times 6000 = 540.000$	$30.000 : 60 = 500$
$30 \times 50.000 = 1.500.000$	$560.000 : 80 = 7000$
$700 \times 9000 = 6.300.000$	$18.000 : 300 = 60$
$400 \times 70.000 = 28.000.000$	$810.000 : 9000 = 90$

3

Reken uit.

Hoeveel gram weegt het?

1 cake	2 cakes	40 cakes	100 cakes	140 cakes
300 gram	600 g	12.000 g	30.000 g	42.000 g
1 brood	2 broden	5 broden	30 broden	200 broden
800 gram	1600 g	4000 g	24.000 g	160.000 g

TUSSENSTAND

Kun je sommen als $35.400 + 3500$ en $56.700 - 2400$ en 50×7000 en $24.000 : 600$ uitrekenen?



DOEL 3

- Je leert helen uit de breuk halen.
- **S** Je leert breuken met elkaar vergelijken.
- **F** Je leert benoemde breuken met elkaar vergelijken.

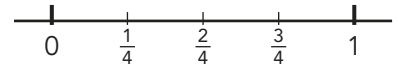
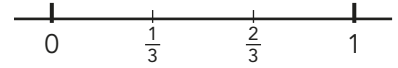
HULP

$\frac{1}{3}$ is meer dan $\frac{1}{4}$.

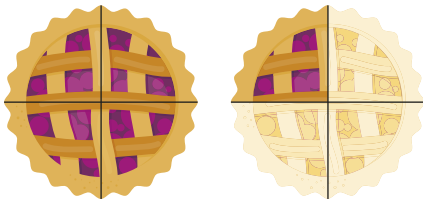
Als je een taart met z'n drieën verdeelt, deel je hem in minder stukken dan als je met z'n vieren verdeelt. Daarom krijg je dan per persoon een groter stuk.



$\frac{3}{4}$ strook is langer dan $\frac{2}{3}$ strook.



$\frac{3}{4}$ lijn is langer dan $\frac{2}{3}$ lijn.



Je ziet 5 stukken van $\frac{1}{4}$ deel. Dus: $\frac{5}{4}$ taart.

Dat is 1 taart en nog $\frac{1}{4}$ taart. Dus: $1\frac{1}{4}$ taart.

1

Haal de helen eruit.

$$\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$\frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

$$\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

$$\frac{8}{7} = 1\frac{1}{7}$$

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

$$\frac{13}{10} = 1\frac{3}{10}$$

$$\frac{30}{10} = 3$$

$$\frac{15}{10} = 1\frac{5}{10} \text{ of } 1\frac{1}{2}$$

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

$$\frac{9}{6} = 1\frac{3}{6} \text{ of } 1\frac{1}{2}$$

$$\frac{19}{4} = 4\frac{3}{4}$$

$$\frac{17}{5} = 3\frac{2}{5}$$

2

Zet in de goede kolom.

$$\frac{4}{8}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{2}{10}$$

$$\frac{3}{6}$$

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

$$\frac{4}{7}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{3}{7}$$

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

$$\frac{2}{4}$$

kleiner dan $\frac{1}{2}$

$$\frac{2}{10}$$

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

$$\frac{3}{7}$$

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

even groot als $\frac{1}{2}$

$$\frac{4}{8}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{2}{4}$$

groter dan $\frac{1}{2}$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{7}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\dots\dots\dots$$



3

Wie neemt meer? Je mag de strook gebruiken.

Evert en Kim eten een chocoladereep.

Evert eet $\frac{2}{3}$ deel.

Kim eet $\frac{1}{2}$ deel.

Evert eet meer.

Freek en Adel kopen een emmer verf van 1 liter.

Freek gebruikt $\frac{2}{4}$ deel.

Adel gebruikt $\frac{2}{6}$ deel.

Freek gebruikt meer.

Fay en Amira kopen een touw van 1 meter.

Fay gebruikt $\frac{1}{3}$ deel.

Amira gebruikt $\frac{3}{5}$ deel.

Amira gebruikt meer.

Britt en Marc eten een pizza.

Britt eet $\frac{1}{3}$ deel.

Marc eet $\frac{2}{4}$ deel.

Marc eet meer.

4

Zet in de goede rij.

$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{6}{8}$
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

kleiner dan $\frac{2}{3}$

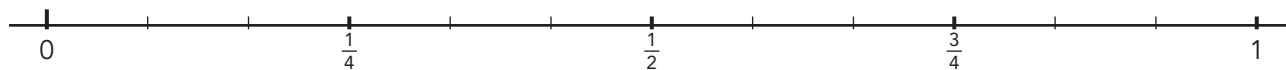
$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{2}{7}$	
---------------	---------------	---------------	--

groter dan $\frac{2}{3}$

$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{6}{8}$
---------------	---------------	---------------	---------------

5

Wat is meer? Omcirkel.



$\frac{2}{3}$ of $\frac{5}{6}$

$\frac{1}{4}$ of $\frac{2}{6}$

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

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

$\frac{1}{2}$ of $\frac{5}{12}$

$\frac{2}{6}$ of $\frac{3}{12}$

$\frac{3}{4}$ of $\frac{11}{12}$

$\frac{8}{6}$ of $\frac{9}{4}$

GA VERDER →



6

Waar of niet waar? Omcirkel.

$\frac{4}{9}$ is meer dan $\frac{1}{4}$ en minder dan $\frac{1}{3}$.

waar | **niet waar**

$\frac{3}{4}$ is minder dan $\frac{4}{5}$ en meer dan $\frac{2}{3}$.

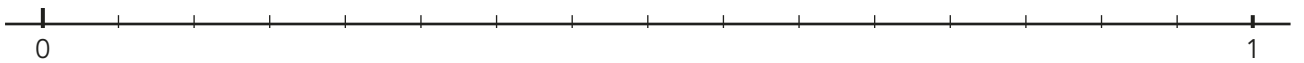
waar | niet waar

$\frac{4}{5}$ is meer dan een $\frac{1}{2}$ en minder dan $\frac{5}{6}$.

waar | niet waar

7

Wat is meer? Omcirkel.



$\frac{1}{4}$ of **$\frac{5}{16}$**

$\frac{7}{8}$ of $\frac{3}{4}$

$\frac{1}{4}$ of **$\frac{3}{8}$**

$\frac{1}{8}$ of **$\frac{3}{16}$**

$\frac{4}{16}$ of **$\frac{3}{8}$**

$\frac{9}{16}$ of **$\frac{5}{8}$**

$\frac{3}{4}$ of $\frac{11}{16}$

$\frac{3}{8}$ of **$\frac{7}{16}$**

8

Wat is meer? Omcirkel.

Leg je antwoord uit.

$\frac{11}{12}$ of $\frac{10}{11}$

$\frac{11}{12}$ is meer, omdat $\frac{1}{12}$ kleiner is dan $\frac{1}{11}$. Je haalt een kleiner stuk van 1 af.

Als je een lijn in 11 stukken verdeelt en er dan $\frac{1}{11}$ af haalt, heb je $\frac{10}{11}$ over.

Als je een lijn in 12 stukken verdeelt en er dan $\frac{1}{12}$ af haalt, heb je $\frac{11}{12}$ over.

Dan heb je bij die laatste meer over, want er is minder af gegaan.

Of: wanneer je een pizza deelt met 11 kinderen, krijg je meer dan wanneer je hem deelt met 12 kinderen.

KIJK TERUG

Bedenk zelf een vergelijking van 2 breuken. bijvoorbeeld: $\frac{3}{4}$ of $\frac{11}{12}$ Welke breuk is groter?

DOEL 3

- **S** Je leert breuken met elkaar vergelijken.
- **F** Je leert benoemde breuken met elkaar vergelijken.

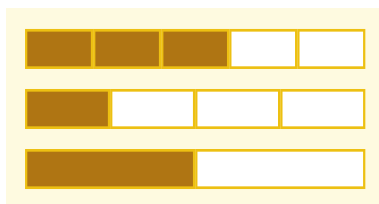
HULP

Van klein naar groot:

$\frac{3}{5}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{3}{5}$



Ik denk aan een getal waar ik handig mee kan rekenen: Bijvoorbeeld 100 km.

$100 : 2 =$

$100 : 4 =$

$100 : 5 = 20$
 $3 \times 20 =$

$\frac{1}{2} \times 100 = 50$

$\frac{1}{4} \times 100 = 25$

$\frac{3}{5} \times 100 = 60$

1

Wat is meer? Omcirkel.

$\frac{1}{3}$ of $\frac{3}{10}$

$\frac{3}{4}$ of $\frac{7}{10}$

$\frac{7}{8}$ of $\frac{4}{5}$

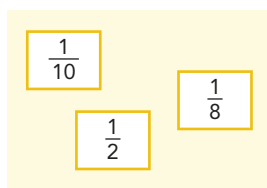
$\frac{2}{3}$ of $\frac{7}{10}$

$\frac{3}{8}$ of $\frac{2}{5}$

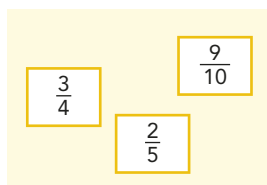
$\frac{2}{3}$ of $\frac{3}{5}$

2

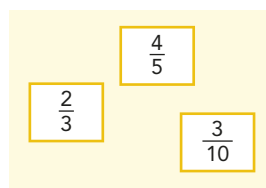
Van klein naar groot.



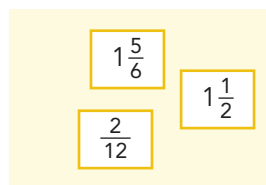
$\frac{1}{10}$
 $\frac{1}{8}$
 $\frac{1}{2}$



$\frac{2}{5}$
 $\frac{3}{4}$
 $\frac{9}{10}$



$\frac{3}{10}$
 $\frac{2}{3}$
 $\frac{4}{5}$

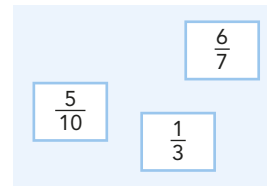
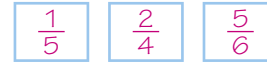
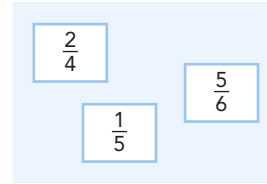
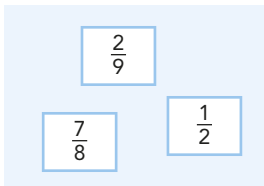
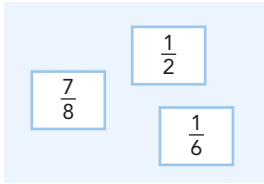


$\frac{2}{12}$
 $1\frac{1}{2}$
 $1\frac{5}{6}$

GA VERDER →

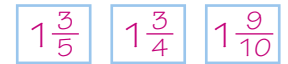
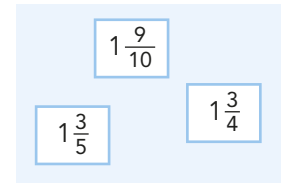
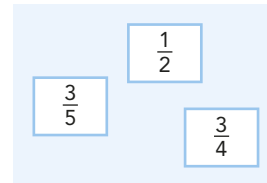
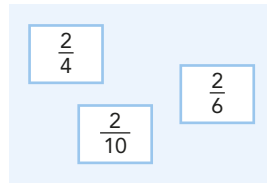
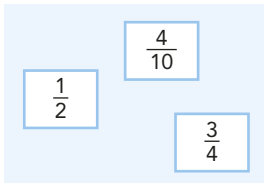
3

Van klein naar groot.



4

Van klein naar groot.



5

Wat is meer? Omcirkel.

Leg uit door te redeneren of door te rekenen met een handig getal. *bijvoorbeeld:*

$$\frac{9}{10} \text{ of } \left(\frac{11}{12}\right)$$

Want je hebt bij beide op 1 stuk na een hele taart. $\frac{1}{10}$ deel is groter dan $\frac{1}{12}$ deel, want je deelt hem in minder stukken, dus elk stuk is groter. Bij $\frac{11}{12}$ heb je dus meer, omdat het stukje dat over is kleiner is dan bij $\frac{9}{10}$.

$$\frac{5}{6} \text{ of } \left(\frac{7}{8}\right)$$

Want je denkt aan een getal waarbij handig gerekend kan worden. Dat is hier 24.

$$\frac{5}{6} \times 24 = 24 : 6 = 4 \quad 5 \times 4 = 20$$

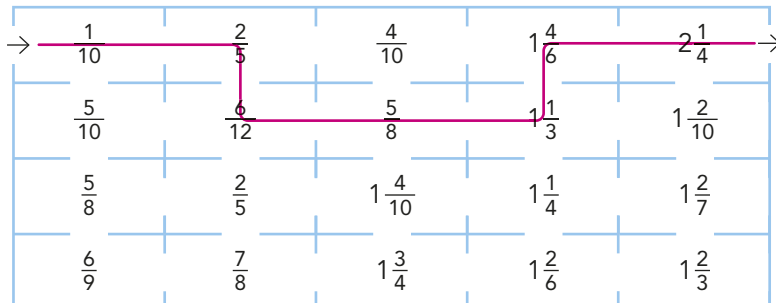
$$\frac{7}{8} \times 24 = 24 : 8 = 3 \quad 7 \times 3 = 21$$



6+

Zoek de weg, zet van klein naar groot.

Kies steeds de grotere breuk die het dichtstbij ligt.



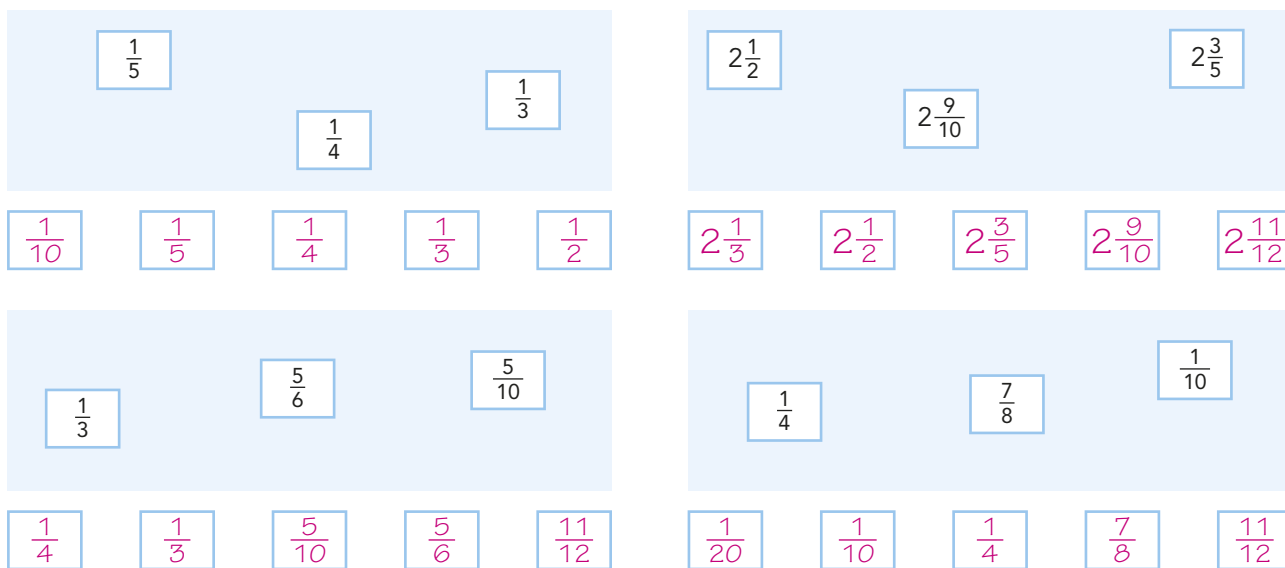
7+

Zet van klein naar groot. bijvoorbeeld:

Maak elk rijtje langer.

Ervoor: een breuk die kleiner is dan de kleinste breuk, maar groter dan 0.

Erachter: een breuk die groter is dan de grootste breuk, maar kleiner is dan 1.



KIJK TERUG

Van klein naar groot: $\frac{2}{4}$ | $\frac{5}{8}$ | $\frac{2}{6}$ → $\frac{2}{6}$ | $\frac{2}{4}$ | $\frac{5}{8}$ |

Hoe heb je het opgelost?

- ☐ met redeneren
- ☐ met stroken of getallenlijn
- ☐ met een handig getal om mee te rekenen

DOEL 4

- Je leert de weeknotatie op een kalender gebruiken.
- Je leert de tijdsduur berekenen in dagen, uren en minuten.
- Je leert een begintijd of eindtijd berekenen.

HULP

Het is vandaag

1 september 2023 of 01-09-2023.

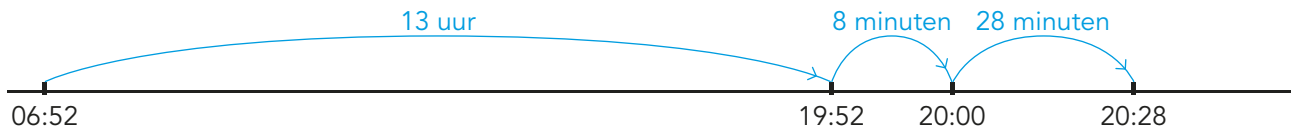
Het is week 35 en het is vrijdag.

De zon komt op om 06:52 uur.

De zon gaat onder om 20:28 uur.

september 2023

	35	36	37	38	39
ma		4	11	18	25
di		5	12	19	26
wo		6	13	20	27
do		7	14	21	28
vr	1	8	15	22	29
za	2	9	16	23	30
zo	3	10	17	24	



Het is op 1 september 2023 in totaal 13 uur en 36 minuten licht.

1

Kijk op de kalender in de Hulp. Vul in.

Het is vandaag dinsdag in week 38. Overmorgen is het donderdag 21 - 09 - 2023.

Eergisteren was het zondag in week 36. Vandaag is het dinsdag 12 - 09 - 2023.

Vandaag is het vrijdag in week 39. 2 weken geleden was het 15 - 09 - 2023.

Vandaag is het donderdag in week 37. Over 11 dagen is het maandag in week 39.

Het is zaterdag in week 35. Over 1 maand is het maandag 2 - 10 - 2023.

2

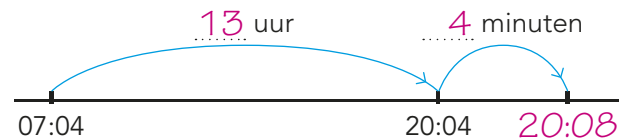
Hoelang is het licht?

Reken uit op de getallenlijn.

Het is 10-09-2023.

De zon komt op om 07:04 uur.

De zon gaat onder om 20:08 uur.



Het is 13 uur en 4 minuten licht.



Het is 20-09-2023.

De zon komt op om 07:20 uur.

De zon gaat onder om 19:44 uur.

Het is 30-09-2023.

De zon komt op om 07:37 uur.

De zon gaat onder om 19:21 uur.

Het is 12 uur en 24 minuten licht.

Het is 11 uur en 44 minuten licht.



3

Kijk op de kalender. Vul in.

juli 2023						
	26	27	28	29	30	31
ma		3	10	17	24	31
di		4	11	18	25	
wo		5	12	19	26	
do		6		20	27	
vr				21	28	
za	1		15	22	29	
zo		9	16	23	30	

augustus 2023						
	31	32	33	34		
ma		7	14	21		
di	1	8	15		29	
wo		9	16		30	
do	3		17	24	31	
vr	4	11		25		
za	5			26		
zo	6	13	20	27		

september 2023						
	35	36	37	38	39	
ma		4	11	18	25	
di		5	12	19	26	
wo			13	20	27	
do		7	14	21	28	
vr		8	15	22		
za	2	9	16			
zo	3	10	17			

07-07-2023 is vrijdag 7 juli.

Zondag in week 26 is 02 - 07 - 2023.

18-08-2023 is vrijdag 18 augustus.

Woensdag in week 36 is 06 - 09 - 2023.

De laatste dag in september is zaterdag 30 - 09 - 2023.

Het is 7 juli. Over 1 maand is het 7 - 08 - 2023 in week 32.

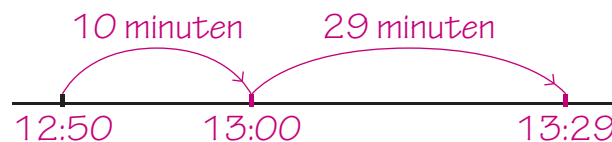
4

Hoelang en hoe laat? bijvoorbeeld:

Reken uit op de getallenlijn.

Het is 12:50 uur.

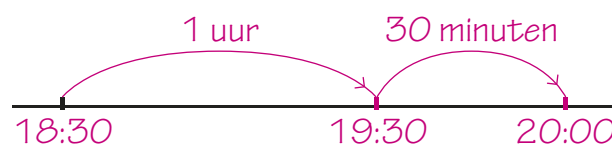
De trein vertrekt om 13:29 uur.



Boukje moet nog 39 minuten wachten.

Het is 18:30 uur.

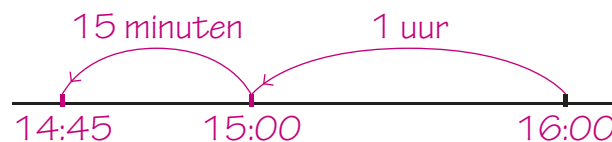
De film duurt 90 minuten.



Hij is afgelopen om 20:00 uur.

Boaz gaat weg om 16:00 uur.

Hij speelde 5 kwartier bij Joshua.



Hij kwam om 14:45 uur.

5

Vul de tijden in.

Faisal houdt in een schema bij hoelang hij elke dag heeft gelopen.

	begintijd	eindtijd	looptijd
maandag	16:25 uur		1 uur en 10 minuten
dinsdag	10:10 uur	10:55 uur	<u>0</u> uur en <u>45</u> minuten
woensdag	<u>16:05</u> uur	17:35 uur	1 uur en 30 minuten

GA VERDER →



6+

Hoelang voordat de trein komt?



De trein komt over 15 minuten.



De trein is al 21 minuten te laat.

7+

Kijk op de kalender. Vul in.

oktober 2023						
	39	40	41	42	43	44
ma		2	9	16	23	30
di		3	10	17	24	31
wo		4	11	18	25	
do		5	12	19	26	
vr		6	13	20	27	
za		7	14	21	28	
zo	1	8	15	22	29	

november 2023					
	44	45	46	47	48
ma		6	13	20	27
di		7	14	21	28
wo	1	8	15	22	29
do	2	9	16	23	30
vr	3	10	17	24	
za	4	11	18	25	
zo	5	12	19	26	

december 2023					
	48	49	50	51	52
ma		4	11	18	25
di		5	12	19	26
wo		6	13	20	27
do		7	14	21	28
vr	1	8	15	22	29
za	2	9	16	23	30
zo	3	10	17	24	31

Het is vandaag woensdag in week 39. De datum is 27 - 9 - 2023.

Overmorgen is het dinsdag in week 1. Vandaag is het 31 - 12 - 2023 in week 52.

Vandaag is het donderdag in week 40. Drie weken geleden was het 14 - 09 - 2023.

Vandaag is het vrijdag in week 47. Over 11 maanden is het donderdag 24 - 10 - 2024.

Op maandag in week 50 zit Ricardo 6 weken in groep 7a. Hij kwam op: 30 - 10 - 2023.

Vandaag is het zaterdag in week 51. Over 4 weken is het: zaterdag 20 - 1 - 2024.

KIJK TERUG

Wanneer is het handig om te kunnen rekenen met tijdsduur?
Bedenk 3 verschillende voorbeelden.

Bijvoorbeeld: bij het bakken van een taart, om op tijd van huis te gaan als je je tante van de trein wilt halen, om uit te rekenen hoe laat de film is afgelopen.

DOEL 4

- Je leert een begintijd of eindtijd berekenen.
- **S** Je leert de tijdsduur berekenen in uren, minuten en seconden.
- **F** Je leert de tijdsduur berekenen in uren en minuten.

HULP

De wedstrijd start om:

13:00:00

De winnaar gaat over de finish om:

14:34:56

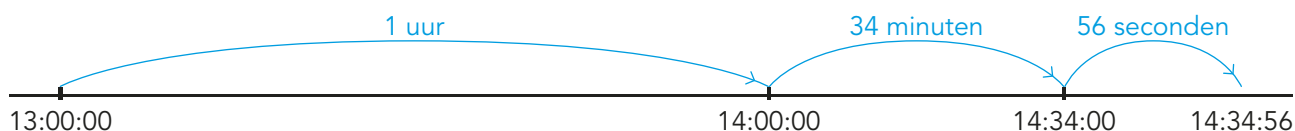
Zijn tijd is

01:34:56

1 uur

34 minuten

56 seconden



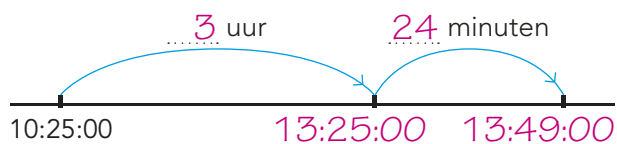
1

Hoelang en hoe laat?

start: 10:25 uur

finish: 13:49 uur

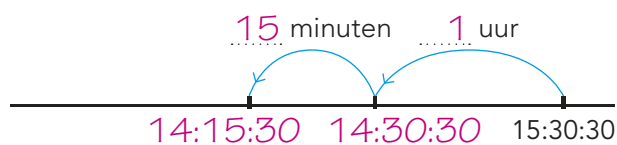
looptijd: 3 uur en 24 minuten



start: 14:15:30

finish: 15:30:30 uur

looptijd: 1 uur en 15 minuten



2

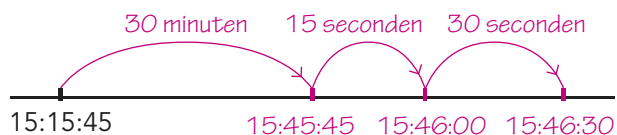
Hoelang en hoe laat? bijvoorbeeld:

Reken uit op de getallenlijn.

15:15:45 uur

finish: 15:46:30 uur

looptijd: 30 minuten en 45 seconden



start	finish	looptijd
14:50:00	16:14:56	1 uur en 24 minuten en 56 seconden
14:56:00	16:34:44	1 uur en 38 minuten en 44 seconden
15:05:30	16:56:57	1 uur en 51 minuten en 27 seconden

GA VERDER →

3

Vul de tijden in.

	begintijd	eindtijd	looptijd
maandag	11:25 uur	12:45 uur	<u>1</u> uur en <u>20</u> minuten
dinsdag	08:10 uur	<u>08:55</u> uur	0 uur en 45 minuten
woensdag	<u>16:05</u> uur	17:10 uur	1 uur en 5 minuten
donderdag	07:55 uur	08:50 uur	<u>0</u> uur en <u>55</u> minuten
vrijdag	15:55 uur	<u>17:10</u> uur	1 uur en 15 minuten

4

Vul de tijden in.

start	finish	looptijd
10:08:30	10:57:00	<u>48</u> minuten en <u>30</u> seconden
12:05:00	<u>14:47:15</u>	2 uur en 42 minuten en 15 seconden
<u>14:44:00</u>	15:10:40	26 minuten en 40 seconden

5

Bereken het tijdverschil.

De trein vertrekt om half vier.

14:59:30

Het is nu

00:30:30

vroeger / later.

14:00:55

Het is nu

01:29:05

vroeger / later.

17:23:20

Het is nu

01:53:20

vroeger / later.

13:48:50

Het is nu

01:41:10

vroeger / later.

6

Steeds 30 minuten en 15 seconden later. Hoe laat is het dan?

13:00:00 – 13:30:15 – 14:00:30 – 14:30:4518:15:15 – 18:45:30 – 19:15:45 – 19:46:0010:30:45 – 11:01:00 – 11:31:15 – 12:01:3020:30:00 – 21:00:15 – 21:30:30 – 22:00:4503:45:03 – 04:15:18 – 04:45:33 – 05:15:4814:15:30 – 14:45:45 – 15:16:00 – 15:46:15



7+

Steeds 2 en een halve minuut vroeger. Hoe laat is het dan?

19:00:00 – 18:57:30 – 18:55:00 – 18:52:30

16:05:15 – 16:02:45 – 16:00:15 – 15:57:45

11:30:45 – 11:28:15 – 11:25:45 – 11:23:15

10:30:00 – 10:27:30 – 10:25:00 – 10:22:30

04:45:03 – 04:42:33 – 04:40:03 – 04:37:33

20:15:30 – 20:13:00 – 20:10:30 – 20:08:00

8+

Hoelang?



Pieter en Maxim sporten 3 keer per week. Wie traint het langst?

maandag	start	finish	looptijd
Pieter	10:25:00	11:49:30	<u>01:24:30</u>
Maxim	10:25:00	11:27:30	<u>01:02:30</u>
dinsdag	start	finish	looptijd
Pieter	10:08:00	10:56:30	<u>00:48:30</u>
Maxim	10:08:00	11:12:30	<u>01:04:30</u>
woensdag	start	finish	looptijd
Pieter	15:16:00	16:46:45	<u>01:30:45</u>
Maxim	15:16:00	16:55:45	<u>01:39:45</u>

Pieter trainde deze week: 3 uur 43 minuten en 45 seconden.

Maxim trainde deze week: 3 uur 46 minuten en 45 seconden.

Pieter / Maxim trainde het meest. Hij trainde precies 3 minuten meer.

KIJK TERUG

Hoelang duurt de schooldag vandaag? bijvoorbeeld:

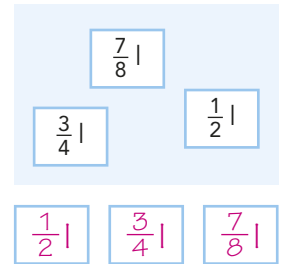
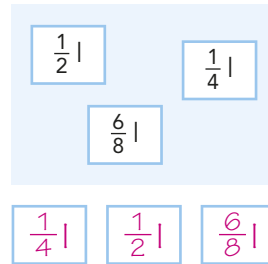
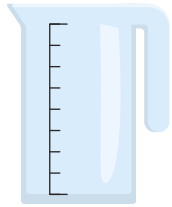
5 uur en 30 minuten

Hoeveel minuten zijn dat? 330 minuten

Probeer of je het ook in seconden weet. 19.800 seconden

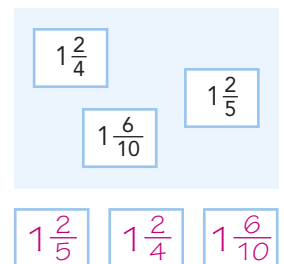
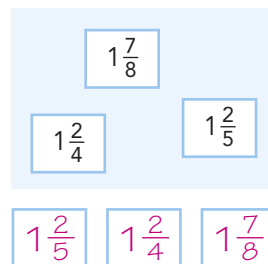
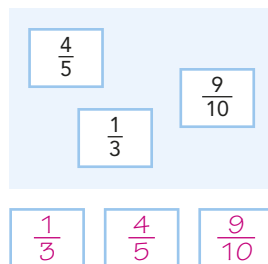
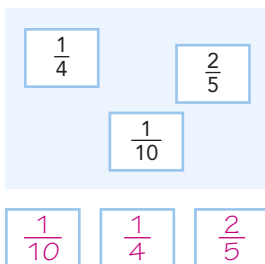
1

Van klein naar groot.



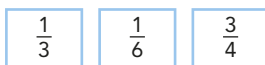
2

Van klein naar groot.

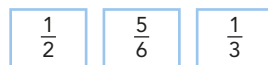


3

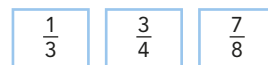
Van klein naar groot. Waar of niet waar?



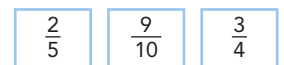
☐ waar
☒ niet waar



☐ waar
☒ niet waar



☒ waar
☐ niet waar



☐ waar
☒ niet waar

4

Waar of niet waar? Omcirkel.

 $\frac{2}{3}$ is meer dan $\frac{1}{4}$ en meer dan $\frac{1}{2}$.

waar | niet waar

 $\frac{3}{8}$ is minder dan $\frac{1}{2}$ en meer dan $\frac{1}{10}$.

waar | niet waar

 $\frac{4}{5}$ is minder dan $\frac{8}{10}$ en meer dan $\frac{2}{3}$.

waar | niet waar

TUSSENSTAND

Kun je helen uit de breuk halen?



Kun je breuken met elkaar vergelijken?



Kun je breuken op volgorde zetten?



DOEL 4

1

Kijk op de kalender. Vul in.

juli 2023						
	26	27	28	29	30	31
ma		3	10	17	24	31
di		4	11	18	25	
wo		5	12	19	26	
do		6		20	27	
vr				21	28	
za	1		15	22	29	
zo		9	16	23	30	

augustus 2023						
	31	32	33	34		
ma		7	14	21		
di	1	8	15		29	
wo		9	16		30	
do	3		17	24	31	
vr	4	11		25		
za	5			26		
zo	6	13	20	27		

september 2023						
	35	36	37	38	39	
ma		4	11	18	25	
di		5	12	19	26	
wo			13	20	27	
do		7	14	21	28	
vr		8	15	22		
za	2	9	16			
zo	3	10	17			

Het is maandag in week 33. Sergio was 1 week geleden jarig. Dat was op: 7-08-2023.

Het is zaterdag in week 28. Over 2 weken is het zaterdag 29-07-2023 in week 30.

Het is vandaag 4 juli. Over precies 1 maand is Amber jarig. Dat is op vrijdag 4 augustus in week 31.

2

Hoelang gereden?

vertrektijd	pauze	tijd in de auto
15:00:00	17:15:30	<u>2</u> uur en <u>15</u> minuten en <u>30</u> seconden
16:45:00	<u>18:00:15</u>	1 uur en 15 minuten en 15 seconden
<u>17:30:30</u>	20:15:00	2 uur en 44 minuten 30 seconden

3

Hoelang met de bus en met de trein?

Merel gaat om 13:05 van huis.

13:05	Groningen, Oude Ebbingestraat	2 minuten lopen, 120 m
13:07	Bushalte Grote Markt, Groningen	
13:13	Bushalte hoofdstation, Groningen	5 minuten lopen, 300 m
13:18	Station Groningen Intercity richting Rotterdam CS	spoor 2b
15:12	Station Utrecht	spoor 8

Na hoeveel minuten komt ze aan op perron 2b van het station? 13 minuten. Ze stapt in Groningen op de trein. Hoelang duurt de treinreis naar Utrecht? 1 uur en 54 minuten

Hoelang is ze in totaal onderweg? 2 uur en 7 minuten

TUSSENSTAND

Kun je een tijdsduur berekenen in dagen en in uren en minuten?



Kun je een begintijd of eindtijd berekenen?



DOEL

- Je leert hoe van de werldebol een platte kaart gemaakt wordt. Je begrijpt dat daar vervormingen op de kaart bij ontstaan.

1

Kleur Groenland en Saoedi-Arabië.

Gebruik een atlas om de landen te zoeken.



2

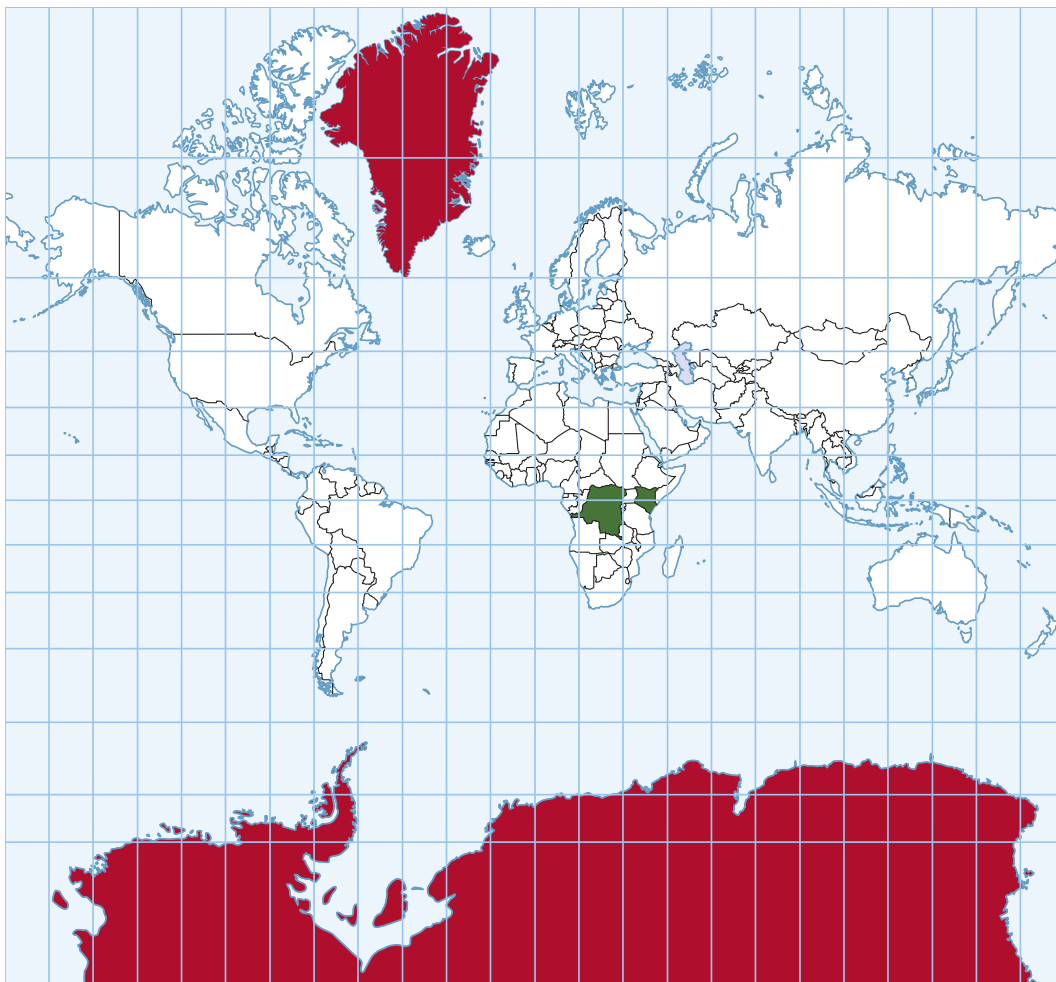
Zoek uit met de werldebol en kleur. bijvoorbeeld:

Zoek 2 landen die in verhouding op de kaart te groot zijn afgebeeld.

Kleur die landen rood.

Zoek 2 landen op de werldebol die in de juiste verhouding op de kaart zijn afgebeeld.

Kleur die landen groen.





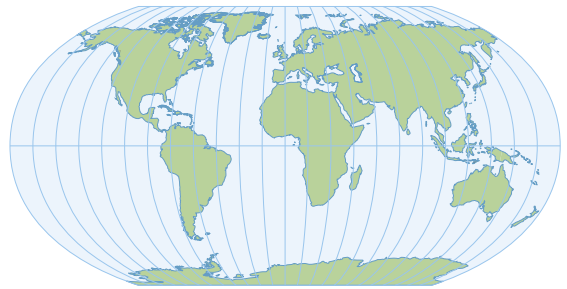
3

Zoek uit met de wereldbol.

Zoek Nederland en China op de wereldbol.

Vergelijk met de kaart.

Bedenk waarom China op deze kaart meer is vervormd dan Nederland. Kijk naar de ruitjes op de kaart.

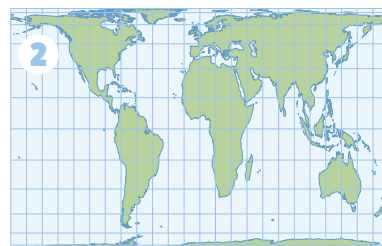
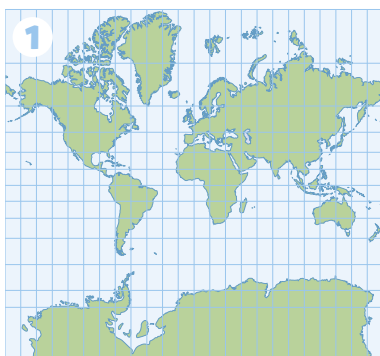


Als je op een kaart een groot oppervlak van de wereldbol laat zien, dan wordt dit meer vervormd dan een kleine oppervlakte. De vervorming wordt groter aan de buitenzijden van de kaart, omdat de ruitjes breder of smaller worden.

4

Vergelijk de kaarten.

Gebruik de wereldbol om te zien hoe het echt is.



De Zuidpool en Groenland zijn op kaart 1 het grootst afgebeeld. Dat klopt wel | **niet** met de wereldbol.

Kijk naar de vorm van Afrika. Op kaart 2 is Afrika veel langer dan op de wereldbol.

Op kaart 2 is de oppervlakte van de landen ongeveer hetzelfde als op de wereldbol.

Vul het schema in. Zet een + als het waar is. Zet een – als het niet waar is.

	weinig vervorming	oppervlakte klopt
kaart 1	–	+
kaart 2	–	+
kaart 3	+	–

KIJK TERUG

Wat is waar? Onderstreep de juiste woorden in de zin.

Landen **dicht bij de evenaar** | verder van de evenaar worden op de kaart in de juiste verhouding afgebeeld.

Landen ver van de evenaar worden **kleiner** | **groter** afgebeeld dan in werkelijkheid.

Vervorming is het meest bij een **kleine** | **grote** oppervlakte.

1

Zet de getallen in het schema.

	HD	TD	D	H	T	E
9 – 40.000 – 9000 – 200.000 – 300	2	4	9	3	0	9
20.000 – 3000 – 40 – 500.000 – 7	5	2	3	0	4	7
8000 – 90 – 600.000 – 200 – 10.000	6	1	8	2	9	0
50.000 – 7000 – 400.000 – 8 – 70 – 100	4	5	7	1	7	8
8000 – 70.000 – 1 – 800.000 – 700 – 80	8	7	8	7	8	1

2

Maak 3 getallen. Gebruik alle woorden 1 keer. Schrijf in cijfers. *bijvoorbeeld:*

tweehonderdduizend

achthonderd

vijfentwintigduizend

tachtigduizend

honderdtwintigduizend

achtduizend

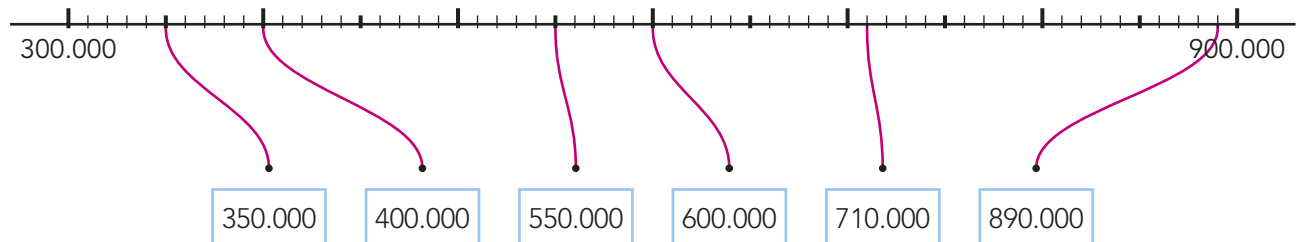
288.000

120.000

25.800

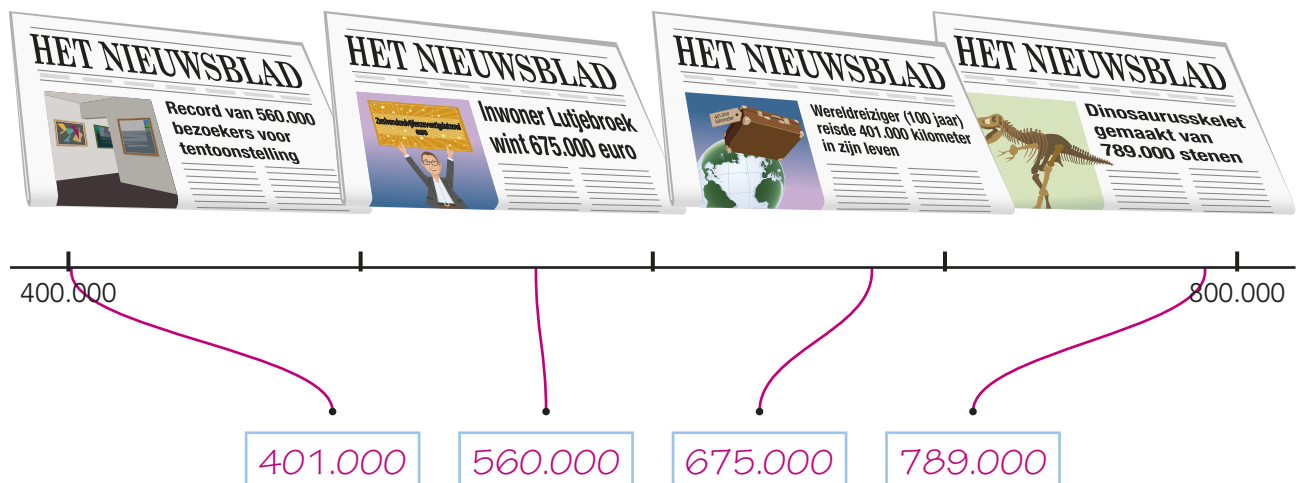
3

Maak vast.



4

Vul in en maak vast.



1

Reken uit.

$$37.000 + 4000 = 41.000$$

$$37.400 + 3500 = 40.900$$

$$37.400 + 6600 = 44.000$$

$$37.000 + 15.000 = 52.000$$

$$37.900 + 17.500 = 55.400$$

$$63.000 - 2500 = 60.500$$

$$63.500 - 3400 = 60.100$$

$$63.200 - 5200 = 58.000$$

$$63.200 - 31.600 = 31.600$$

$$63.000 - 45.000 = 18.000$$

2

Reken uit met de kleine som.

$$40 \times 9000 = 360.000$$

$$30 \times 30.000 = 900.000$$

$$700 \times 800 = 560.000$$

$$900 \times 7000 = 6.300.000$$

$$500 \times 60.000 = 30.000.000$$

$$4500 : 90 = 50$$

$$20.000 : 40 = 500$$

$$240.000 : 40 = 6000$$

$$28.000 : 700 = 40$$

$$720.000 : 9000 = 80$$

3

Welke som hoort erbij?

Bedenk de som en reken uit.

Het aantal geiten is dit jaar met 31.500 gegroeid tot ruim 531.000 dieren.

Hoeveel geiten waren er vorig jaar?

som: $531.000 - 31.500$ antwoord: 499.500 geiten

Het aantal schapen is het afgelopen jaar weer iets toegenomen. Dit jaar werden er bijna 14.000 schapen geboren. Een jaar eerder waren er 700.000 schapen.

Hoeveel schapen zijn er nu?

som: $700.000 + 14.000$ antwoord: 714.000 schapen

REKENPLEIN

» Zet de steden op volgorde van meeste inwoners naar minste inwoners.

Legenda:

 100.000 inwoners

 10.000 inwoners

 1000 inwoners

Amsterdam	          
Eindhoven	      
Utrecht	         
Middelburg	         
Arnhem	       
Rotterdam	         
Leeuwarden	       
Lelystad	         
Maastricht	    
Zwolle	     

	stad	aantal inwoners
1	Amsterdam	821.000
2	Rotterdam	623.000
3	Utrecht	334.000
4	Eindhoven	223.000
5	Arnhem	152.000
6	Zwolle	123.000
7	Maastricht	122.000
8	Leeuwarden	107.000
9	Lelystad	76.000
10	Middelburg	47.000

De fluitketel is kapot, ik ga een nieuwe kopen.



» Waar of niet waar?

Omcirkel het goede antwoord.

Amsterdam heeft meer dan achthonderdtwintigduizend inwoners.

waar niet waar

Rotterdam heeft vierhonderdduizend inwoners meer dan Eindhoven.

waar niet waar

Arnhem heeft zeventienduizend inwoners minder dan Eindhoven.

waar niet waar

Maastricht heeft honderdduizend inwoners minder dan Zwolle.

waar niet waar

Er zijn 3 steden met een inwoneraantal tussen honderdvijftigduizend en driehonderdvijftigduizend.

waar niet waar

Bedenk zelf ook 2 zinnen.

bijvoorbeeld: Lelystad heeft minder dan honderdduizend inwoners.

waar niet waar

Leeuwarden heeft zeventigduizend inwoners meer dan Middelburg.

waar niet waar

» Wat is het geheime getal?

Maak tweetallen.

Speel dit spel met getallen tussen 100.000 en 1.000.000.



— Dit cijfer zit in het getal, maar op een andere plek.

■ Dit cijfer zit in het getal, op deze plek.

↑ Het getal is hoger.

↓ Het getal is lager.

In een getal staan geen dubbele cijfers.

» Vul de lege plekken in.

 Eerlijk delen met 90 mensen.  € 500,-	 Eerlijk delen met 1000 mensen.  € 1000,-	 Eerlijk delen met 6 mensen.  € 6000,-	 Eerlijk delen met 100 mensen.  € 9000,-
 Eerlijk delen met 4 mensen.  € 1800,-	 Eerlijk delen met 300 mensen.  € 60,-	 Eerlijk delen met 600 mensen.  € 12,-	 Eerlijk delen met 90 mensen.  € 700,-

» Kruis aan.

Wat win je liever? Leg het ook uit. *bijvoorbeeld:*

☐ 4 jaar lang elke dag € 1,- ☒ € 75.000 eerlijk delen met 50 mensen
 want, bij € 75.000,- eerlijk delen krijg je € 1500,-.

Bij iedere dag € 1,- krijg je in totaal € 1460,- (zonder schrikkel dag).



» Vul het nieuwe aantal inwoners in.

Gebruik de inwoneraantallen uit het beelddiagram bij de eerste opgave.

stad	aantal inwoners erbij	aantal inwoners eraf	aantal inwoners
Leeuwarden		9800	97.200
Lelystad	5750		81.750
Amsterdam	8950		829.950
Arnhem		4250	147.750
Rotterdam	9400		632.400
Maastricht	7100		129.100
Zwolle	6600		129.600
Middelburg	4900		51.900
Utrecht	7800		341.800
Eindhoven		5500	217.500

» Welke som kan het zijn?

Vul in. *bijvoorbeeld:*

$$500 \times 6000 = 3.000.000$$

$$80 \times 900 = 72.000$$

$$3000 \times 40 = 120.000$$

$$70 \times 40.000 = 2.800.000$$

$$1.400.000 : 7000 = 200$$

$$90.000 : 1000 = 90$$

$$3200 : 400 = 8$$

$$2100 : 70 = 30$$

Dat is toch zonde van het geld? Als jij zegt wanneer het water kookt, zal ik wel fluiten.



1

Haal de helen eruit.

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

$$\frac{9}{6} = 1\frac{3}{6}$$

$$\frac{6}{3} = 2$$

$$\frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

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

$$\frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$$

$$\frac{10}{4} = 2\frac{2}{4}$$

$$\frac{16}{7} = 2\frac{2}{7}$$

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

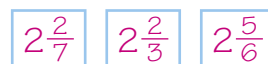
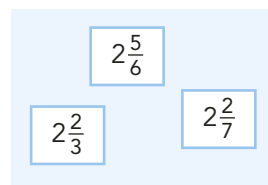
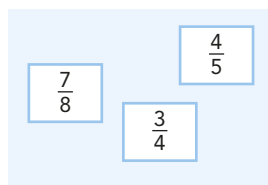
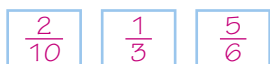
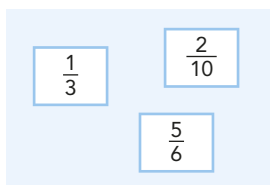
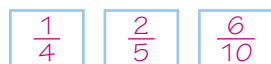
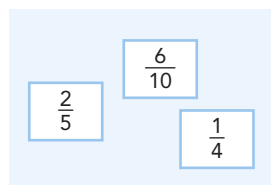
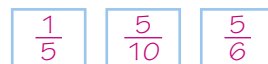
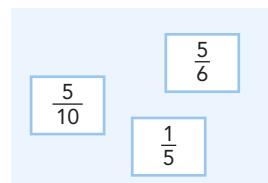
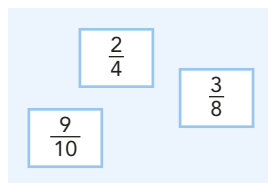
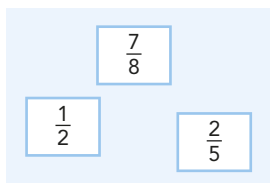
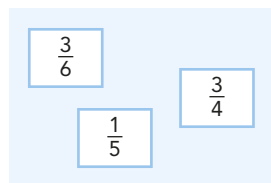
$$\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$$

$$\frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$$\frac{19}{6} = 3\frac{1}{6}$$

2

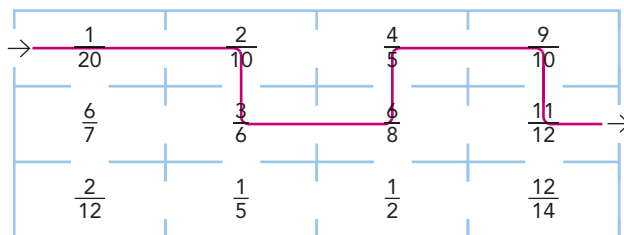
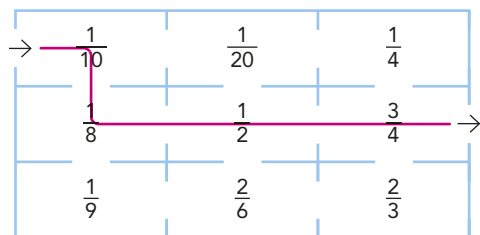
Van klein naar groot.



3

Zoek de weg, van klein naar groot.

Kies steeds de breuk die het dichtstbij ligt.



1

Kijk op de kalender. Vul in.

juli 2023						
	26	27	28	29	30	31
ma		3	10	17	24	31
di		4	11	18	25	
wo		5	12	19	26	
do		6		20	27	
vr				21	28	
za	1		15	22	29	
zo		9	16	23	30	

augustus 2023						
	31	32	33	34		
ma		7	14	21		
di	1	8	15		29	
wo		9	16		30	
do	3		17	24	31	
vr	4	11		25		
za	5			26		
zo	6	13	20	27		

september 2023					
	35	36	37	38	39
ma		4	11	18	25
di		5	12	19	26
wo			13	20	27
do		7	14	21	28
vr		8	15	22	
za	2	9	16		
zo	3	10	17		

Het is 07 - 07 - 2023. Overmorgen is het zondag 09 - 07 - 2023 in week 27.

Het is zaterdag in week 33. Eergisteren was het donderdag 17 - 08 - 2023.

Het is dinsdag in week 36. Lieke is 2 weken geleden geslaagd. Dat was op: 22 - 08 - 2023.

Het is donderdag in week 28. Over 4 weken is het donderdag 10 - 08 - 2023 in week 32.

Het is vandaag 4 september. Over precies 1 maand het diervandag. Dat is in week 40.

2

Vul de tijden in.

starttijd	eindtijd	fietstijd
17:30:30	<u>20:15:00</u>	2 uur en 44 minuten 30 seconden
14:30:15	15:45:00	<u>1</u> uur en <u>14</u> minuten en <u>45</u> seconden
<u>08:20:00</u>	11:30:30	3 uur en 10 minuten en 30 seconden

3

Hoelang met de trein?

14:31	Maastricht	spoor 3
15:15	's-Hertogenbosch	spoor 3a
16:12	17 minuten overstaptijd	spoor 7b
17:03 17:06	Roosendaal overstappen op hetzelfde perron	spoor 3a spoor 4a
17:15	Bergen op Zoom	spoor 2

May rijdt om 14:31 met de trein uit Maastricht. Na hoeveel tijd komt ze aan in Roosendaal?

2 uur en 32 minuten

Hoelang is May in totaal onderweg? 2 uur en 44 minuten

REKENPLEIN

» Kleur.

$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{8}$	$2\frac{4}{10}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{8}$
$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{12}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{5}{6}$
$2\frac{1}{3}$	$1\frac{2}{5}$	$\frac{1}{6}$	$1\frac{3}{8}$	$2\frac{1}{5}$
$\frac{17}{20}$	$\frac{3}{7}$	$1\frac{4}{10}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{10}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	$2\frac{1}{6}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{2}{5}$

Kleiner dan $\frac{1}{2}$

Tussen 1 en $1\frac{2}{3}$

Tussen $\frac{3}{5}$ en $\frac{9}{10}$

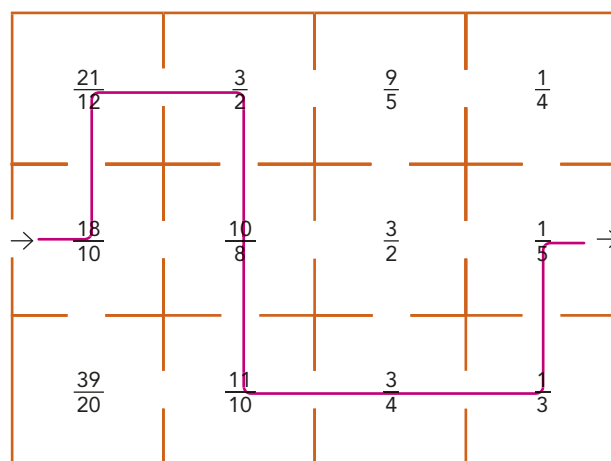
Tussen 2 en $2\frac{1}{2}$

Ik voel me vanochtend
zo ziek als een hond.



» Zoek de weg, van groot naar klein.

Kies steeds de breuk die het dichtstbij ligt.



» Vul in.

Hoe laat vertrekken ze?

Hoe laat komen ze aan?



Ik step 8 km per uur.
Ik heb $\frac{2}{3}$ deel van
de tocht afgelegd.



vertrektijd

05:05

aankomsttijd

06:45

Ik rijd 6 km per uur.
Ik heb al $\frac{1}{4}$ deel van
de weg gereden.



vertrektijd

05:45

aankomsttijd

07:45

Ik loop 4 km per uur.
Ik heb al $\frac{5}{6}$ deel van
de tocht gelopen.



vertrektijd

08:45

aankomsttijd

06:45

Ik ren 10 km per uur.
Ik heb al de helft van
de tocht afgelegd.



vertrektijd

05:30

aankomsttijd

06:50

» Hoe laat en hoe vaak slaat de klok?

Het is 12 uur 's nachts.
De klok slaat normaal op elk heel uur de juiste tijd.
Dus 1 keer om 1 uur, 2 keer om 2 uur enz.
Vandaag is de klok van slag, sinds 12 uur vannacht.
Hij slaat nu om de 42 minuten al de volgende tijd.
Op welke tijden slaat de klok tot 7 uur in de ochtend?
Hoe vaak heeft hij dan geslagen?



tijd	00:00	00:42	1:24	2:06	2:48	3:30	4:12	4:54	5:36	6:18	7:00
aantal slagen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

De klok heeft om 7 uur al 55 keer geslagen.

Hoe laat is het normaal gesproken bij 10 slagen? 10:00 uur. Dat is 3 uur later.

» Vroeg en laat.

Maak met de 6 cijfers steeds de vroegst mogelijke en de laatst mogelijke tijd. Bereken daarna het tijdverschil.



Ik zal meteen de dierenarts bellen!

de cijfers zijn	de vroegste tijd	de laatste tijd	het verschil is
0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5	01 : 23 : 45	05 : 43 : 21	04 : 19 : 36
0 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8	02 : 36 : 48	23 : 48 : 06	21 : 11 : 18
0 - 0 - 3 - 3 - 6 - 6	00 : 36 : 36	06 : 36 : 30	05 : 59 : 54
0 - 0 - 0 - 0 - 1 - 6	00 : 00 : 16	16 : 00 : 00	15 : 59 : 44



» Hoelang heeft tante Nazima haar ogen dicht?

Tante Nazima knippert gemiddeld 12 keer per minuut met haar ogen. Als zij 3 keer knippert, duurt dat 1 seconde. Hoeveel seconden is dat per minuut?

Per minuut is dat: $12 : 3 =$ 4 seconden.

Per uur is dat: $60 \times$ 4 seconden = 240 seconden = 4 minuten.

Tante Nazima is 16 uur per dag wakker. Hoelang heeft zij op een dag haar ogen dicht door het knipperen?

$16 \times$ 4 minuten = 64 minuten. Dat is 1 uur en 4 minuten.

Hoelang heeft tante Nazima per dag haar ogen open?

$16 -$ 1 uur en 4 minuten = 14 uur en 56 minuten.

Tante Nazima slaapt 8 uur per nacht. Hoelang heeft zij in totaal haar ogen dicht?

8 uur + 1 uur en 4 minuten = 9 uur en 4 minuten.



GOGO



TIJD

LINK



VERBANDEN

WERKBOEK →

PROF



METEN

PLANO



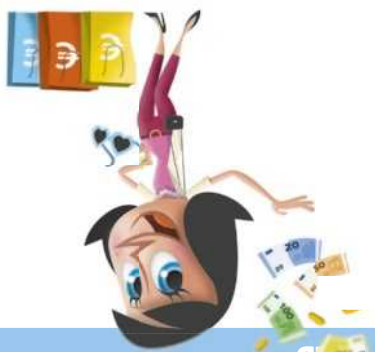
MEETKUNDE

KIM



KOMMAGETALLEN

FLO



GELD

DIVI



DELEN