

1 Dit kun je al vlot!



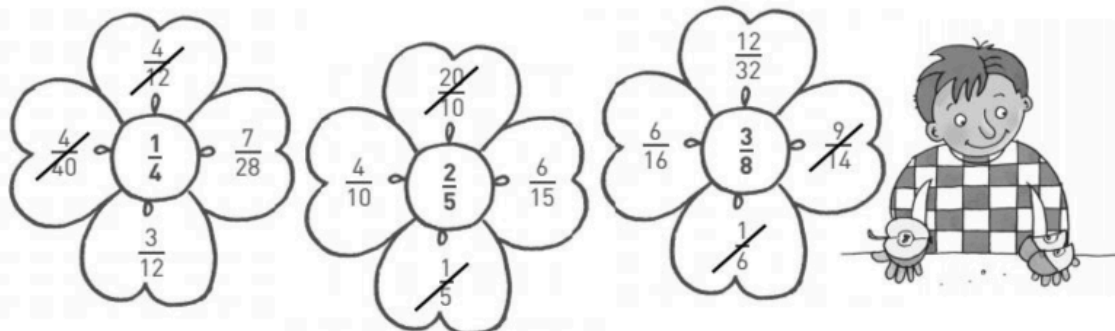
$$\begin{aligned} \frac{3}{10} \text{ van } 100 \text{ is } \dots 30\dots \\ \frac{1}{4} \text{ van } 200 \text{ is } \dots 50\dots \\ \frac{8}{9} \text{ van } 36 \text{ is } \dots 32\dots \\ \frac{5}{7} \text{ van } 35 \text{ is } \dots 25\dots \\ \frac{1}{9} \text{ van } 81 \text{ is } \dots 9\dots \end{aligned}$$



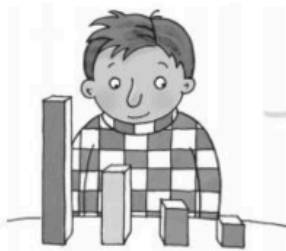
$$\begin{aligned} \frac{1}{50} \text{ van } 100 \text{ is } \dots 2\dots \\ \frac{3}{20} \text{ van } 60 \text{ is } \dots 9\dots \\ \frac{2}{3} \text{ van } 24 \text{ is } \dots 16\dots \\ \frac{2}{5} \text{ van } 30 \text{ is } \dots 12\dots \\ \frac{2}{9} \text{ van } 18 \text{ is } \dots 4\dots \end{aligned}$$

2 Gelijkwaardige breuken

a Schrap de breuken die niet gelijkwaardig zijn met de breuk in het midden.



b Vereenvoudig zo ver mogelijk.



$$\begin{aligned} \frac{5}{15} &= \frac{1}{3} \dots\dots \\ \frac{36}{4} &= 9 \dots\dots \\ \frac{8}{36} &= \frac{2}{9} \dots\dots \\ \frac{50}{90} &= \frac{5}{9} \dots\dots \\ \frac{20}{100} &= \frac{1}{5} \dots\dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{35}{45} &= \frac{7}{9} \dots\dots \\ \frac{9}{3} &= 3 \dots\dots \\ \frac{26}{30} &= \frac{13}{15} \dots\dots \\ \frac{8}{6} &= \frac{4}{3} \dots\dots \\ \frac{75}{100} &= \frac{3}{4} \dots\dots \end{aligned}$$

3 Vul aan.

meerdere oplossingen mogelijk

Zoek een stambreuk die groter is dan elk van de breuken op de ballen.

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

Zoek een stambreuk die kleiner is dan elk van de breuken op de ballen.

$$\dots \frac{1}{10} \dots$$



Zoek een breuk met noemer 8 die groter is dan elk van de breuken op de ballen.

$$\dots \frac{11}{8} \dots$$

Zoek een breuk met noemer 8 die kleiner is dan elk van de breuken op de ballen.

$$\dots \frac{2}{8} \dots$$



Zoek een breuk met teller 5 die groter is dan elk van de breuken op de ballen.

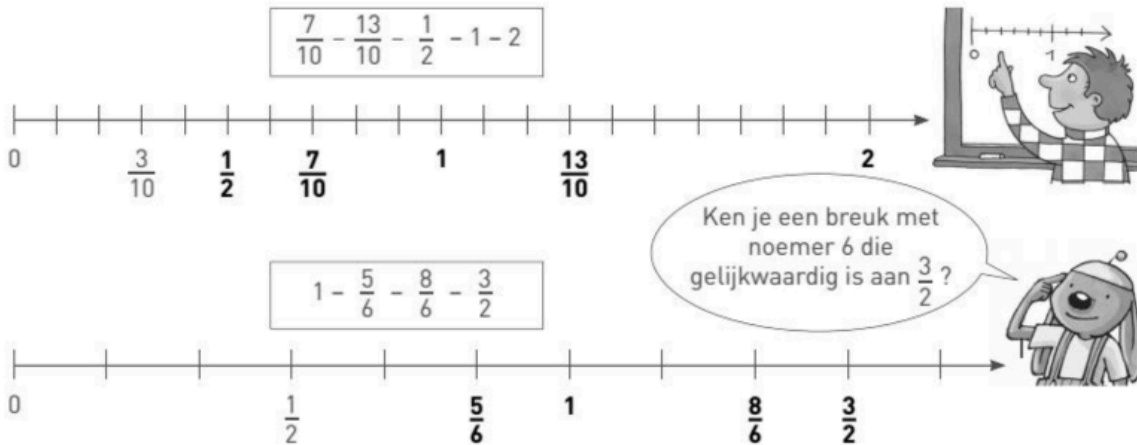
$$\dots \frac{5}{2} \dots$$

Zoek een breuk met teller 5 die kleiner is dan elk van de breuken op de ballen.

$$\dots \frac{5}{9} \dots$$



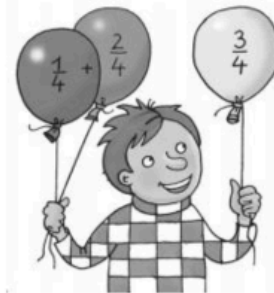
4 Zet de breuken en getallen op de juiste plaats op de getallenas.



5 Optellen en aftrekken, ook met breuken! Vergeet niet te vereenvoudigen waar het kan.

$$\begin{aligned} \frac{4}{7} + \frac{10}{7} &= \frac{14}{7} = 2 \dots \\ \frac{10}{7} - \frac{4}{7} &= \frac{6}{7} \dots \\ \frac{5}{4} + \frac{9}{4} &= \frac{14}{4} = \frac{7}{2} \dots \\ \frac{9}{4} - \frac{5}{4} &= \frac{4}{4} = 1 \dots \\ 1 - \frac{2}{5} &= \frac{3}{5} \dots \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{5}{8} + \frac{3}{8} &= \frac{8}{8} = 1 \dots \\ \frac{5}{8} - \frac{3}{8} &= \frac{2}{8} = \frac{1}{4} \dots \\ \frac{5}{10} + \frac{10}{10} &= \frac{15}{10} = \frac{3}{2} \dots \\ 1 - \frac{5}{10} &= \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \dots \\ \frac{7}{3} - \frac{4}{3} &= \frac{3}{3} = 1 \dots \end{aligned}$$



6 Een toemaatje voor de echte breukenkampioenen!

leeftijd	deel van de Belgische bevolking
0 - 19 jaar	$\frac{4}{20}$
20 - 39 jaar	$\frac{6}{20}$
40 - 59 jaar	$\frac{5}{20}$
60 - 79 jaar	$\frac{4}{20}$
80 of ouder	$\frac{1}{20}$

Welk deel van de bevolking is 40 jaar of ouder? Schrijf de breuk zo eenvoudig mogelijk.

.... $\frac{1}{2}$ van de bevolking is 40 jaar of ouder.

Welk deel is jonger dan 80 jaar?

.... $\frac{19}{20}$ van de bevolking is jonger dan 80 jaar.

Waar of niet waar? Meer dan de helft van de bevolking is 60 jaar of ouder.

- waar
 niet waar



1 Getallendictee



2 Schrijf deze getallen.

8TD 7D 4H 2T 9E → ...**87.429**...

9TD 6E → ...**90.006**...

4D 2H 5TD 8T → ...**54.280**...

9H 4TD 7E → ...**40.907**...

twintigduizend vierhonderdvijftig: ...**20.450**...



2TD 2D 2T 2E → ...**22.022**...

4TD 3H → ...**40.300**...

6TD 5D 3E 2H → ...**65.203**...

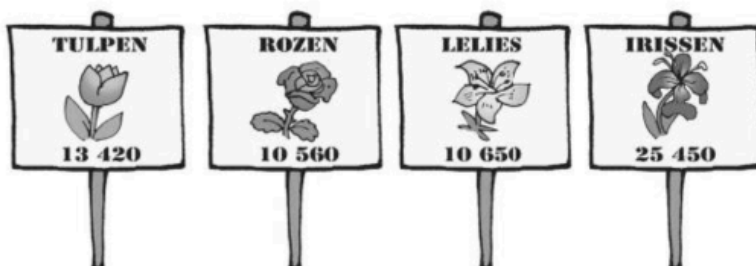
4D 4T → ...**4.040**...

zeventienduizend zevenhonderd: ...**17.700**...

3 Spring je mee het water op? Kijk en tel verder met de juiste sprong!



4 Het park staat vol bloemen!



Noteer de aantallen in de tabel.

	HD	TD	D	H	T	E
...		1	3	4	2	0
...		1	0	5	6	0
...		1	0	6	5	0
...		2	5	4	5	0

Welke bloemen vind je er het minst?

...**rozen**.....

Rangschik de aantallen van groot naar klein:

..**25.450**.. > ..**13.420**.. > ..**10.650**.. > ..**10.560**..



5 Lees en vul in: < of >.

23 870 > 23 780

90 800 < 91 102

 13 400 > 10 400

15 250 > 12 550

73 333 > 37 333

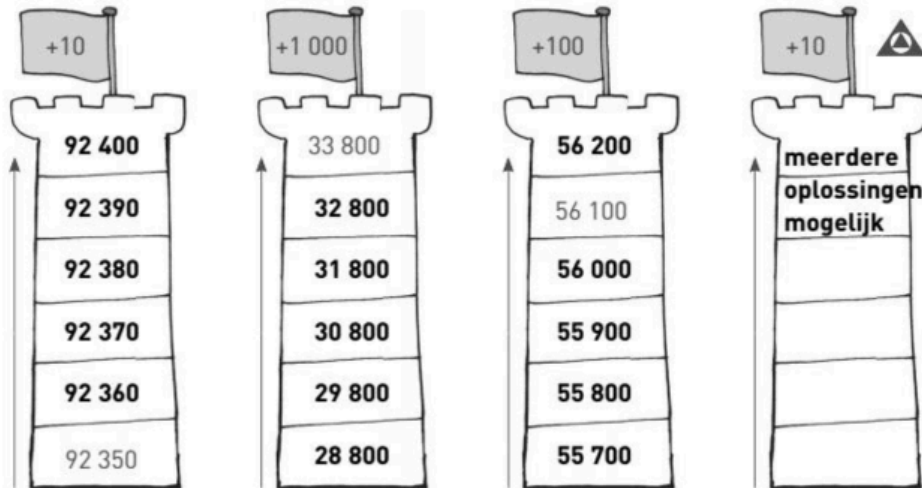
10 909 > 10 099

8 787 < 11 111

45 454 < 54 545

80 080 > 8 800

6 Raak jij tot boven?



Kies zelf het startgetal.

7 Hoe vond ik de dag in het pretpark?

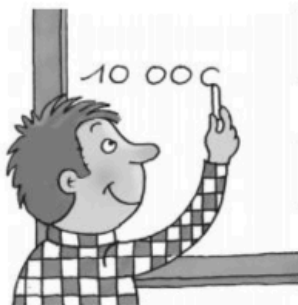
Noteer de getallen. Zoek ze op in de sleutel en schrijf de juiste letter in het laatste vakje van elke rij.

Vorm met die letters een woord. Ik vond het**FANTASTISCH**.....!

6TD 4D 2H 3E	.....64 203	→ A
De helft van 60 000 is	.....30 000	→ E
Tussen 36 490 en 36 492 ligt	.....36 491	→ N
1HD	.....100 000	→ S
Net voor 100 000 komt	.....99 999	→ T
5 keer 3 000 is	.....15 000	→ A
10 000 minder dan 80 000 is	.....70 000	→ H
Het dubbel van 25 000 is	.....50 000	→ I
3TD + 8D + 2H =	.....38 200	→ T
Net na 9 999 komt	.....10 000	→ C
Precies in het midden tussen 44 440 en 44 450 ligt	.....44 445	→ S

sleutel	15 000 - A	90 000 - K	64 023 - E	44 445 - S	79 000 - V	30 000 - F
100 000 - S	1 000 - D	38 200 - T	3 820 - O	44 500 - N	36 491 - N	10 000 - C
45 000 - M	70 000 - H	5 000 - K	99 999 - T	50 000 - I	64 203 - A	3 000 - U

1 Getallendictee



...42.755...	...2.043....	...87.762...
...60.990...	...54.504...	

2 Leest de juf of meester het getal juist of fout?



13 804	→	<input type="checkbox"/> juist	<input checked="" type="checkbox"/> fout
58 444	→	<input checked="" type="checkbox"/> juist	<input type="checkbox"/> fout
10 000	→	<input type="checkbox"/> juist	<input checked="" type="checkbox"/> fout
63 263	→	<input checked="" type="checkbox"/> juist	<input type="checkbox"/> fout
45 014	→	<input type="checkbox"/> juist	<input checked="" type="checkbox"/> fout

3 Splitsen en nog eens splitsen ...



47 091 = 4.TD + 7.D + 0.H + 9.T + 1.E
 30 903 = 3.TD + 0.D + 9.H + 0.T + 3.E
 12 467 = 1.TD + 2.D + 4.H + 6.T + 7.E

6TD + 4D + 8H + 1E = ...64.801.....
 6H + 2TD + 3T = ...20.630.....
 4TD + 9T = ...40.090.....



54 653 = 5.TD + 4.D + 6.H + 5.T + 3.E
 78 113 = 7.TD + 8.D + 1.H + 1.T + 3.E
 90 038 = 9.TD + 0.D + 0.H + 3.T + 8.E



1HD = 100.000.....
 3H + 5E + 1TD = ...10.305.....
 4H + 4E + 4T + 4TD = ...40.444.....

4 Maak met de cijfers 3, 8, 2, 6 en 5 vier verschillende getallen.

Gebruik in elk getal elk cijfer juist 1 keer.

meerdere oplossingen mogelijk

...82.653...	...56.238...	...28.653...	...65.283...
--------------	--------------	--------------	--------------

Rangschik die getallen van klein naar groot.

...28.653.. < ...56.238.. < ...65.283.. < ...82.653..



5 Zoek een getal dat past.

meerdere oplossingen mogelijk

$23\ 987 > \dots 23\ 000 \dots$

$83\ 520 < \dots 83\ 521 \dots$

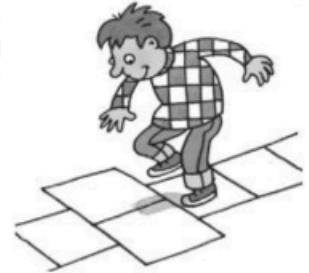
$\dots 74\ 500 \dots > 74\ 320$

$\triangle 88\ 898 > \dots 88\ 889 \dots$

$\dots 12\ 346 \dots < 12\ 347$

$54\ 545 < \dots 54\ 555 \dots$

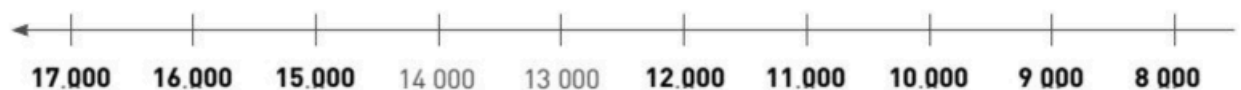
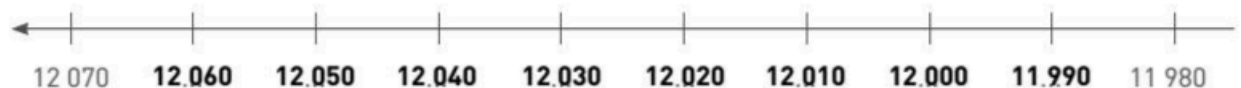
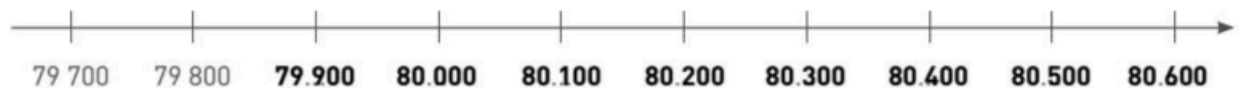
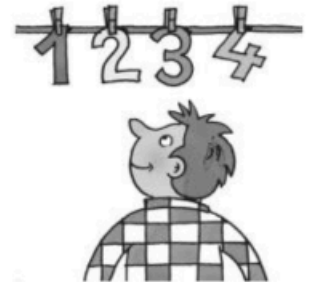
6 Welke discipline wordt hier geoefend?



+ 1	32 998	..32.999..	..33.000..	..33.001..	..33.002..	..33.003..
+ 10	29 960	..29.970..	..29.980..	..29.990..	..30.000..	..30.010..
+ 1 000	68 000	..69.000..	..70.000..	..71.000..	..72.000..	..73.000..

+ ..2..	79 990	79 992	..79.994..	..79.996..	..79.998..	..80.000..
+ 100	49 700	..49.800..	..49.900..	..50.000..	..50.100..	..50.200..

7 Vul deze getallenassen aan. Kijk en lees eerst goed!



1 Reken uit.

$4\,560 + 2\,350 = \mathbf{6\,910}$

$8\,750 - 1\,230 = \mathbf{7\,520}$

$20 \times 400 = \mathbf{8\,000}$

$3 \times 1\,250 = \mathbf{3\,750}$

$5\,400 : 60 = \mathbf{90}$

$4\,812 : 6 = \mathbf{802}$

2 Reken uit. Let op: het kan handig!

$1\,450 + 298 = \mathbf{1\,748}$

$19 \times 240 = \mathbf{4\,560}$

$8\,650 - 990 = \mathbf{7\,660}$

$1\,298 + 112 = \mathbf{1\,410}$

$5 \times 288 = \mathbf{1\,440}$

$1\,450 : 5 = \mathbf{290}$

$8 \times 999 = \mathbf{7\,992}$

$2\,620 : 4 = \mathbf{655}$

3 Reken uit.

$1\,488 + 3\,202 = \mathbf{4\,690}$

$5\,430 + 4\,080 = \mathbf{9\,510}$

$3\,250 + 750 = \mathbf{4\,000}$

$1\,028 + 89 = \mathbf{1\,117}$

$5 \times 170 = \mathbf{850}$

$80 \times 70 = \mathbf{5\,600}$

$6 \times 1\,205 = \mathbf{7\,230}$

$20 \times 150 = \mathbf{3\,000}$

$1\,045 - 46 = \mathbf{999}$

$9\,327 - 3\,024 = \mathbf{6\,303}$

$8\,250 - 260 = \mathbf{7\,990}$


$2\,000 - 215 = \mathbf{1\,785}$

$1\,248 : 4 = \mathbf{312}$

$6\,624 : 6 = \mathbf{1\,104}$

$10\,000 : 4 = \mathbf{2\,500}$


$3\,500 : 70 = \mathbf{50}$

 $2\,561 + 3\,122 = \mathbf{5\,683}$

$7\,312 + 916 = \mathbf{8\,228}$

$7\,800 - 4\,652 = \mathbf{3\,148}$

$9\,392 - 5\,210 = \mathbf{4\,182}$

 $3 \times 521 = \mathbf{1\,563}$

$8 \times 1\,250 = \mathbf{10\,000}$

$6\,814 : 2 = \mathbf{3\,407}$

$7\,200 : 800 = \mathbf{9}$

4 Reken uit. Je kunt schakelen!

$1\,750 + 614 + 250 = \mathbf{2\,614}$

$3\,620 + 560 + 40 = \mathbf{4\,220}$



$1\,510 + 165 + 225 = \mathbf{1\,900}$

$3\,815 + 780 + 45 = \mathbf{4\,640}$

$250 \times 7 \times 4 = \mathbf{7\,000}$

$8 \times 150 \times 2 = \mathbf{2\,400}$



$2 \times 25 \times 9 = \mathbf{450}$

$17 \times 50 \times 4 = \mathbf{3\,400}$



5 Reken handig.

$2\,520 + 990 = \mathbf{3\,510}$

$4\,568 + 99 = \mathbf{4\,667}$

$6\,523 + 1\,900 = \mathbf{8\,423}$

$7\,570 + 198 = \mathbf{7\,768}$

$3\,500 - 990 = \mathbf{2\,510}$

$4\,200 - 998 = \mathbf{3\,202}$

$2\,635 - 1\,900 = \mathbf{735}$

$1\,870 - 980 = \mathbf{890}$

$9 \times 350 = \mathbf{3\,150}$

$19 \times 27 = \mathbf{513}$

$11 \times 320 = \mathbf{3\,520}$

$260 \times 9 = \mathbf{2\,340}$



$3\,625 + 2\,998 = \mathbf{6\,623}$

$5\,602 + 999 = \mathbf{6\,601}$

$5\,647 - 2\,998 = \mathbf{2\,649}$

$6\,520 - 1\,980 = \mathbf{4\,540}$

$99 \times 40 = \mathbf{3\,960}$

$19 \times 56 = \mathbf{1\,064}$

6 Dit kan makkelijk!

$10 \times 245 = \mathbf{2\,450}$

$58 \times 100 = \mathbf{5\,800}$

$498 \times 10 = \mathbf{4\,980}$

$100 \times 34 = \mathbf{3\,400}$

$5 \times 264 = \mathbf{1\,320}$

$50 \times 68 = \mathbf{3\,400}$

$216 \times 5 = \mathbf{1\,080}$

$62 \times 50 = \mathbf{3\,100}$

$2\,450 : 5 = \mathbf{490}$

$3\,800 : 50 = \mathbf{76}$

$7\,800 : 5 = \mathbf{1\,560}$

$6\,200 : 50 = \mathbf{124}$



$10 \times 789 = \mathbf{7\,890}$

$27 \times 100 = \mathbf{2\,700}$

$236 \times 5 = \mathbf{1\,180}$

$16 \times 25 = \mathbf{400}$

$3\,400 : 5 = \mathbf{680}$

$4\,700 : 50 = \mathbf{94}$

7 Vul in: = of \neq . Denk goed na. Misschien hoef je zelfs niet te rekenen!

$1\,345 + 117 \neq 1\,350 + 112$

$6 \times 250 \neq 3 \times 500$

$450 + 200 \neq 500 + 250$

$4\,860 : 20 \neq 486 : 2$

$3\,002 - 58 \neq 3\,000 - 60$

$50 \times 27 \neq 2\,700 : 2$

$5\,020 - 170 \neq 5\,000 - 150$

$2\,800 : 25 \neq 28 \times 4$



$5 \times 412 \neq 10 \times 824$

$3\,795 + 167 \neq 3\,800 + 162$

$4\,200 : 20 \neq 8\,400 : 10$

$25 \times 42 \neq 50 \times 21$

8 Let op de haakjes en de volgorde van de bewerkingen!

$5 \times 20 \times 60 = \mathbf{6\,000}$

$5\,300 : 5 : 2 = \mathbf{530}$

$7\,800 - 5\,600 - 50 = \mathbf{2\,150}$

$7\,800 - (5\,600 - 50) = \mathbf{2\,250}$

$4 \times (960 - 340) = \mathbf{2\,480}$

$(4\,800 : 8) \times 2 = \mathbf{1\,200}$

$1\,320 + 3\,600 : 3 = \mathbf{2\,520}$

$2\,500 + 50 \times 4 = \mathbf{2\,700}$