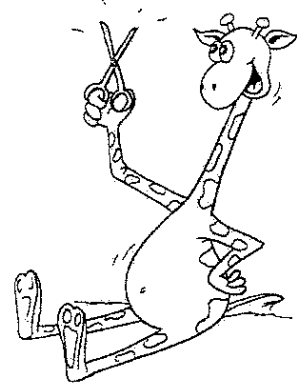
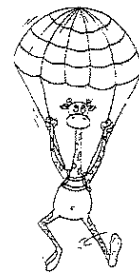

Blok 8 Waarde van een breuk

Wat heb je nodig voor dit blok:

- schaar
- lijm
- dobbelstenen
- kleurpotloden
- pen
- potlood
- eventueel de breukenstroken (kopieerblad 1 uit de handleiding)





Wat is meer? Denk na en controleer.

Wat is meer: $\frac{1}{3}$ of $\frac{1}{4}$ deel van een koek?

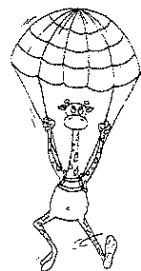
- a) Wat denk je (uit je hoofd?)
- b) Vouw met papier en controleer of je antwoord klopt.
- c) Plak je antwoord op de volgende bladzijde.

Wat is meer: $\frac{1}{2}$ of $\frac{2}{3}$ deel van een koek?

- a) Wat denk je (uit je hoofd?)
- b) Vouw met papier en controleer of je antwoord klopt.
- c) Plak je antwoord op de volgende bladzijde.

Wat is meer: $\frac{3}{4}$ of $\frac{4}{5}$ deel van een koek?

- a) Wat denk je (uit je hoofd?)
- b) Vouw met papier en controleer of je antwoord klopt.
- c) Plak je antwoord op de volgende bladzijde.



Wat is meer? Denk na en controleer.

Kruis aan welk deel het grootste is.

☐ $\frac{1}{3}$

☐ $\frac{1}{4}$

Kruis aan welk deel het grootste is.

☐ $\frac{1}{2}$

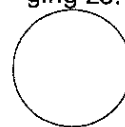
☐ $\frac{2}{3}$

Kruis aan welk deel het grootste is.

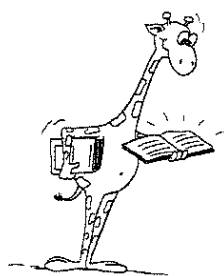
☐ $\frac{3}{4}$

☐ $\frac{4}{5}$

Deze bladzijde
ging zo:







Instructie 1:
Welke breuk is groter?

Je kan de waarde van breuken met elkaar vergelijken.

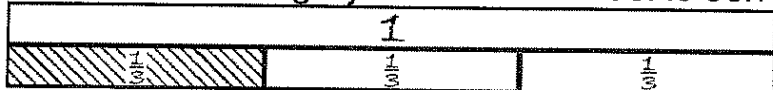
Welke breuk is groter: $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ of $\frac{1}{15}$?

De grootte van de breuken $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ en $\frac{1}{15}$ zie je hier met de breukenstroken:

De strook in twee gelijke delen. Elk deel is een half.



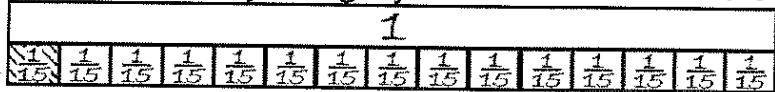
De strook ik drie gelijke delen. Elk deel is een derde deel.



De strook in vier gelijke delen. Elk deel is een vierde deel.

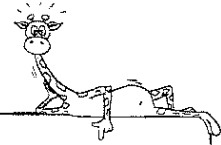


De strook in vijftien gelijke delen. Elk deel is een vijftiende deel.



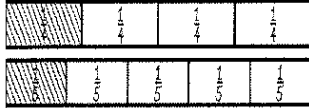
Het lijkt raar: de delen van de strook worden steeds kleiner, maar de noemer van de breuk wordt steeds groter! De noemer van de breuk staat voor het totaal aantal delen. Hoe groter de noemer, des te meer delen. Hoe meer delen, des te kleiner ieder deel is.

1. Welke breuk is het meest waard? Kleur de breuk.



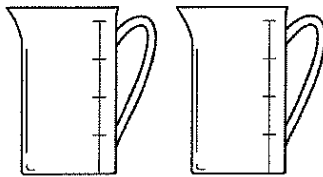
Voorbeeld:

- ☒ $\frac{1}{4}$
☐ $\frac{1}{5}$



Nu jij:

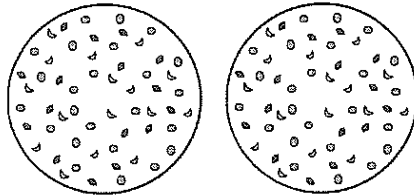
- ☐ $\frac{1}{4}$ liter
☐ $\frac{1}{2}$ liter



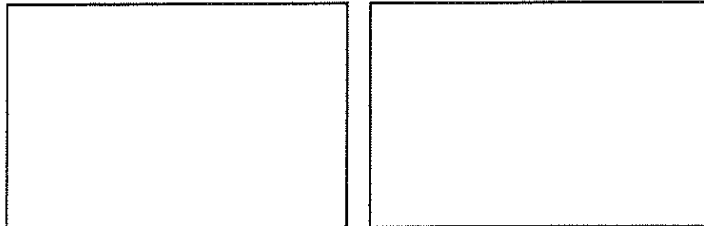
- ☐ $\frac{1}{3}$ reep
☐ $\frac{1}{4}$ reep



- ☐ $\frac{1}{6}$ pizza
☐ $\frac{1}{4}$ pizza



- ☐ $\frac{1}{3}$ karton
☐ $\frac{1}{5}$ karton

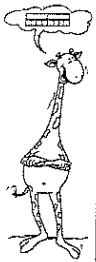
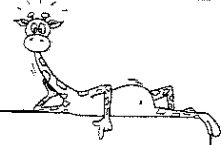


Bedenk zelf 1 opgave:

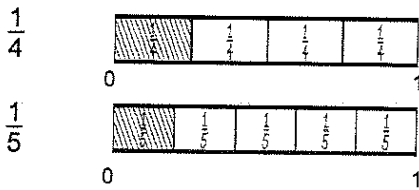
Deze bladzijde
ging zo:



2. Welk figuur is meer waard?



Voorbeeld:

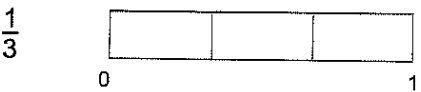


$\frac{1}{4}$ is groter dan $\frac{1}{5}$

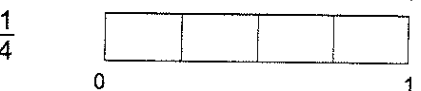
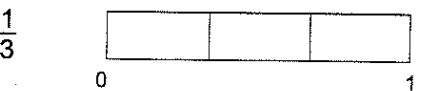
Nu jij:



... is groter dan ...



... is groter dan ...



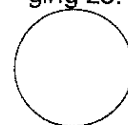
... is groter dan ...

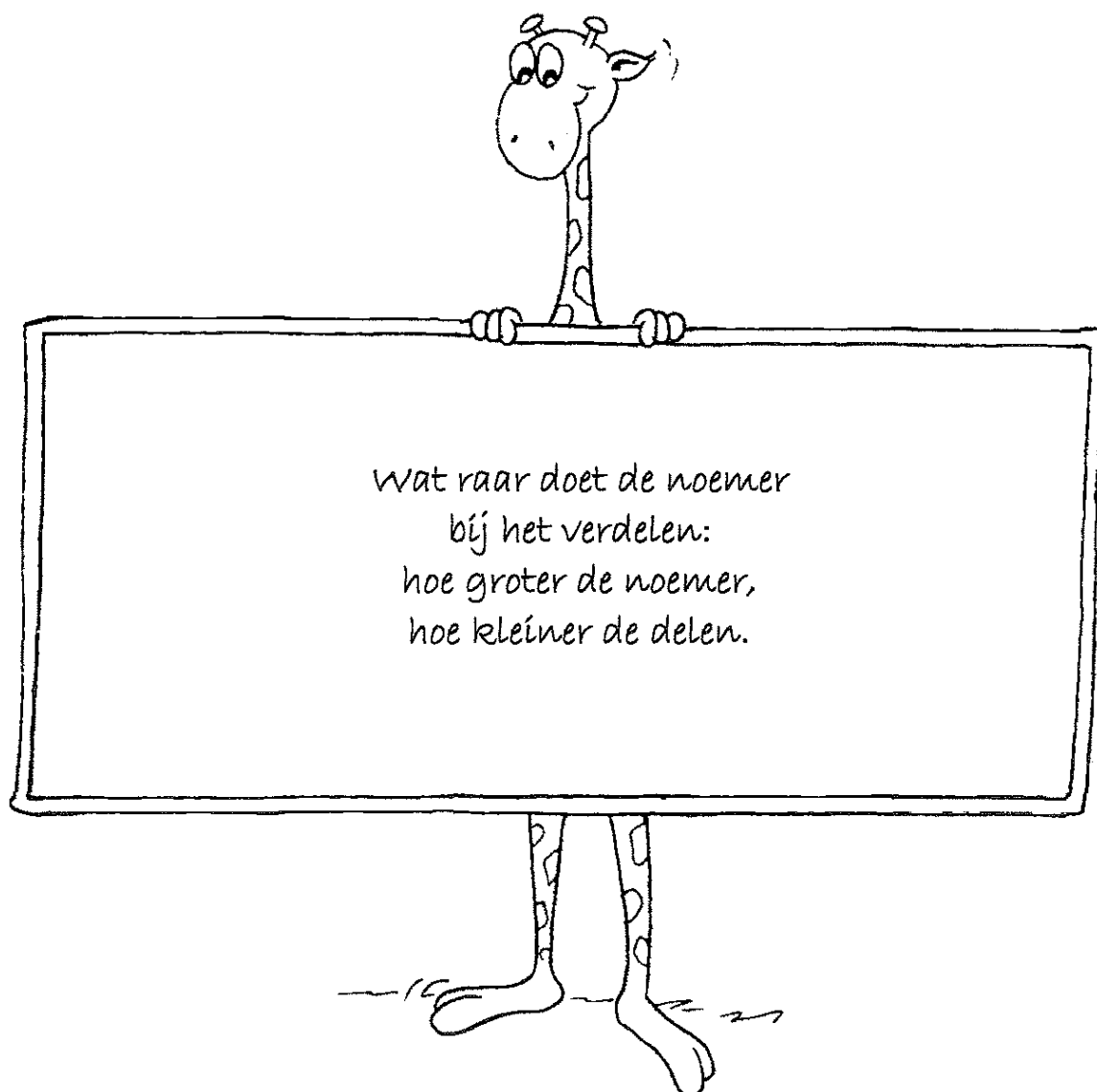


... is groter dan ...

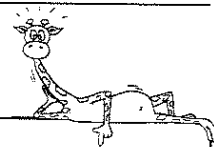
Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

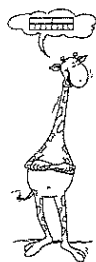




3. Welk figuur is meer waard?

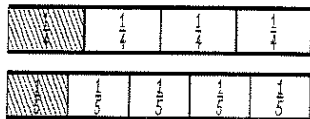


Voorbeeld:



$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5}$$



$\frac{1}{4}$ is groter dan $\frac{1}{5}$

Nu jij:

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{8}$$

... is groter dan ...

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{4}$$

... is groter dan ...

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

$$\frac{1}{5}$$

... is groter dan ...

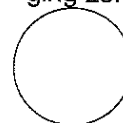
$$\frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{6}$$

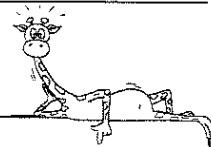
... is groter dan ...

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



4. Kleur de breuk die het meest waard is.
Gebruik eventueel de breukenstroken.



Voorbeeld:

$$\boxed{\frac{1}{4}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{2}} \rightarrow \boxed{\frac{1}{4}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{2}}$$

Nu jij:

$$\boxed{\frac{1}{3}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{2}}$$

$$\boxed{\frac{1}{4}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{3}}$$

$$\boxed{\frac{1}{2}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{4}}$$

$$\boxed{\frac{1}{5}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{3}}$$

$$\boxed{\frac{1}{3}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{5}}$$

$$\boxed{\frac{1}{6}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{4}}$$

$$\boxed{\frac{1}{2}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{3}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{4}}$$

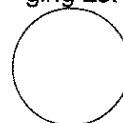
$$\boxed{\frac{1}{5}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{3}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{4}}$$

$$\boxed{\frac{1}{7}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{4}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{9}}$$

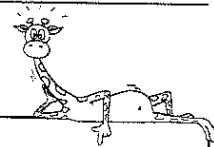
$$\boxed{\frac{1}{3}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{6}} \text{ of } \boxed{\frac{1}{7}}$$

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



5. Kleur de breuk die het meeste waard is blauw.
Kleur de breuk die het minste waard is geel.

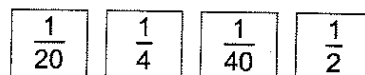
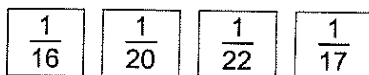
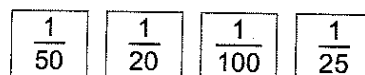
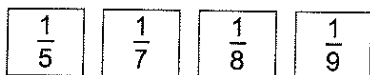
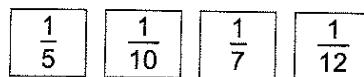
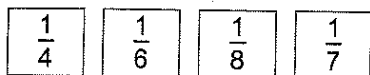
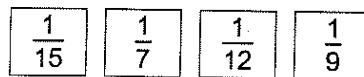


Voorbeeld:



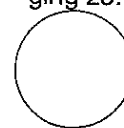
($\frac{1}{2}$ is blauw gekleurd, $\frac{1}{5}$ is geel gekleurd.)

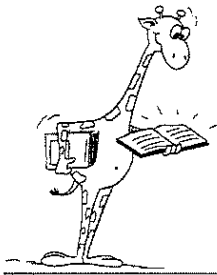
Nu jij:



Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

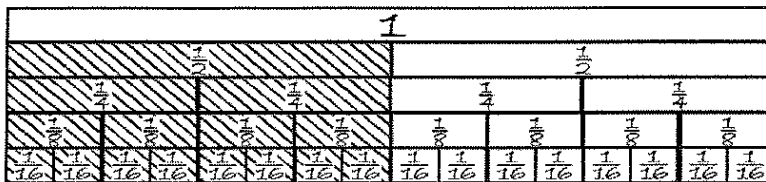




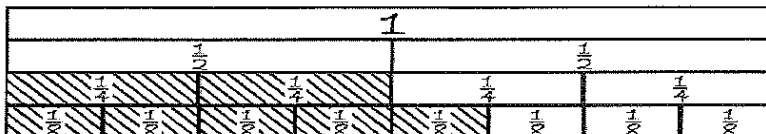
Instructie 2:
Wat is groter $\frac{2}{4}$ of $\frac{5}{8}$?

Je kan ook de grootte van ongelijknamige breuken met elkaar vergelijken. Wat is groter $\frac{2}{4}$ of $\frac{5}{8}$?

In het vorige blok hebben we al gezien dat een aantal breuken evenveel waard zijn: $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{8}{16}$.

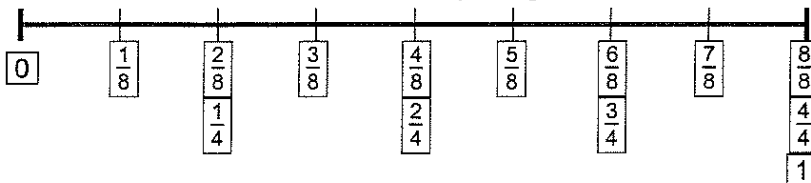


De waarde van de breuken $\frac{2}{4}$ en $\frac{5}{8}$ kan je hier zien met de breukenstroken:



$\frac{5}{8}$ is meer waard dan $\frac{2}{4}$.

De grootte van de breuken $\frac{2}{4}$ en $\frac{5}{8}$ kan je hier zien op de getallenlijn:

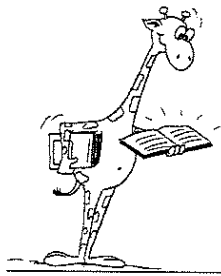


Ook hier zie je: $\frac{5}{8}$ is meer waard dan $\frac{2}{4}$.

De grootte van de breuken $\frac{2}{4}$ en $\frac{5}{8}$ via handig rekenen:

Wat is groter $\frac{2}{4}$ of $\frac{5}{8}$? Je weet dat $\frac{2}{4}$ evenveel waard is als $\frac{4}{8}$, want $\frac{2}{4} \times 2 = \frac{4}{8}$. $\frac{4}{8}$ is $\frac{1}{8}$ deel meer dan $\frac{5}{8}$. $\frac{5}{8}$ is $\frac{1}{8}$ meer waard dan $\frac{2}{4}$.

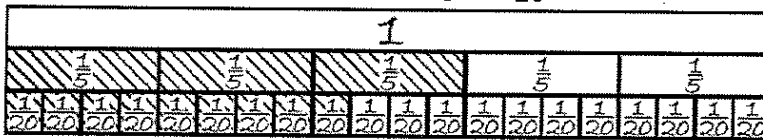
Opdracht: Kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.



Instructie 2 (vervolg):
Wat is groter $\frac{3}{5}$ of $\frac{9}{20}$?

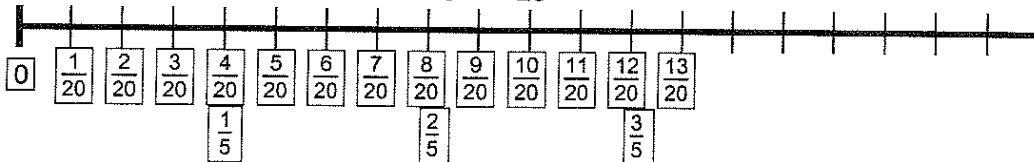
Je kan ook de waarde van ongelijknamige breuken met elkaar vergelijken. Wat is groter $\frac{3}{5}$ of $\frac{9}{20}$?

De grootte van de breuken $\frac{3}{5}$ en $\frac{9}{20}$ met de breukenstroken:



$\frac{3}{5}$ is meer waard dan $\frac{9}{20}$.

De grootte van de breuken $\frac{3}{5}$ en $\frac{9}{20}$ op de getallenlijn:



Hier zie je ook: $\frac{3}{5}$ is meer waard dan $\frac{9}{20}$.

De grootte van de breuken $\frac{3}{5}$ en $\frac{9}{20}$ via handig rekenen:

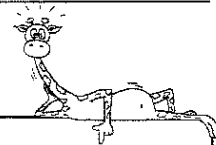
Wat is groter: $\frac{3}{5}$ of $\frac{9}{20}$?

Je weet: $\frac{3}{5}$ is evenveel waard als $\frac{6}{10}$ en als $\frac{12}{20}$. Kijk maar: $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{12}{20}$

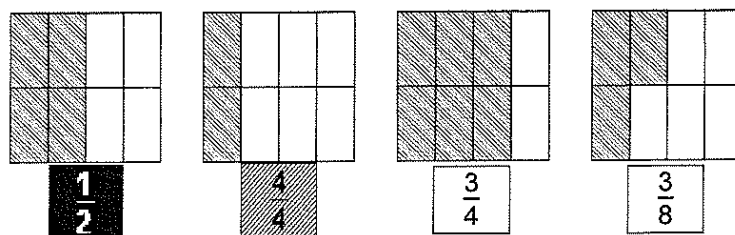
$\frac{12}{20}$ is meer dan $\frac{9}{20}$, namelijk $\frac{3}{20}$ deel. $\frac{3}{5}$ is meer waard dan $\frac{9}{20}$.

Opdracht: Kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

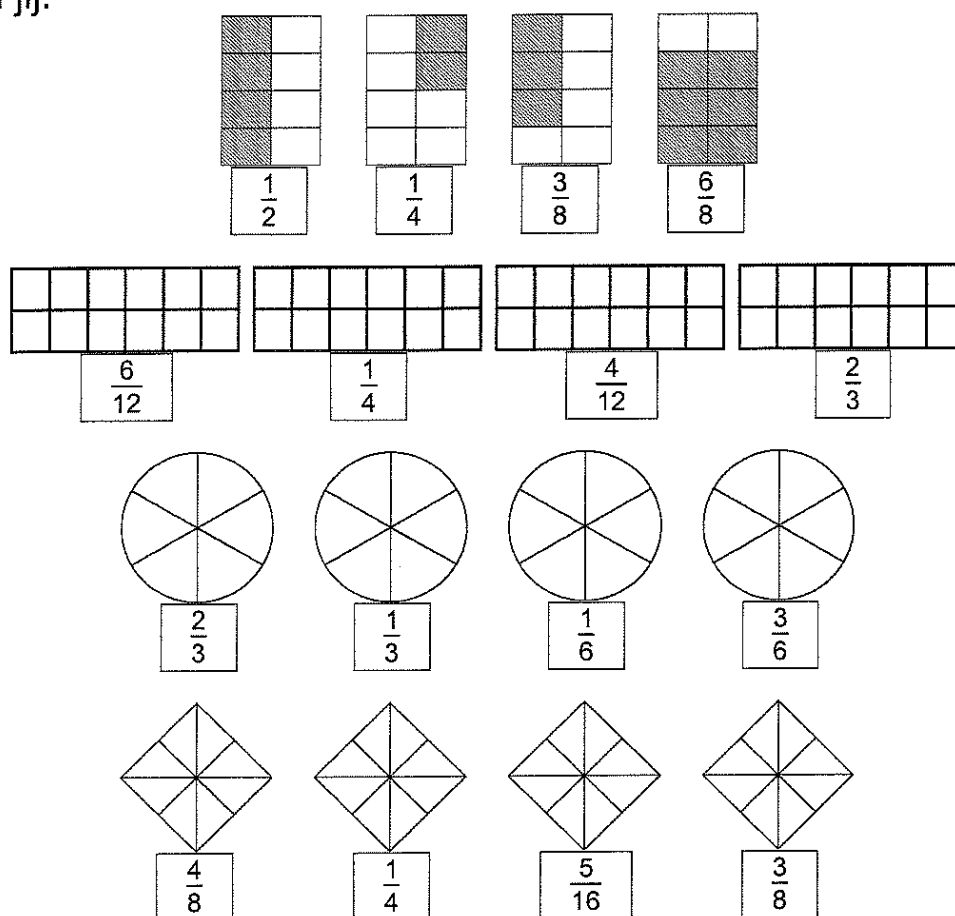
6. Kleur de grootste breuk rood. Kleur de kleinste breuk geel.



Voorbeeld:



Nu jij:

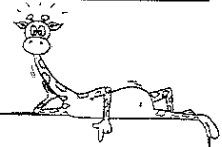


Bedenk zelf 1 opgave:

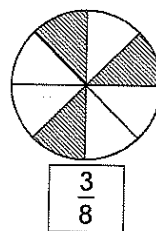
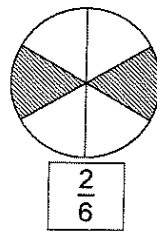
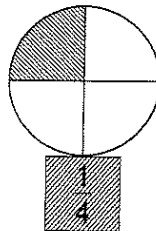
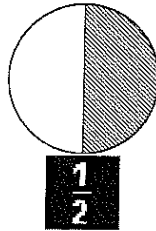
Deze bladzijde
ging zo:



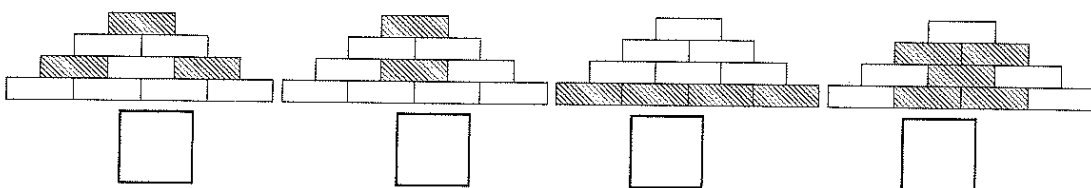
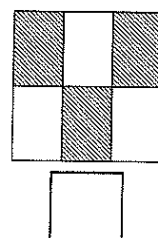
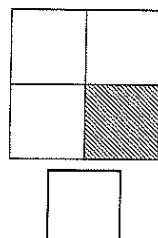
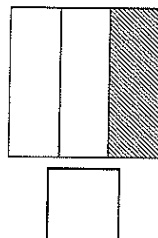
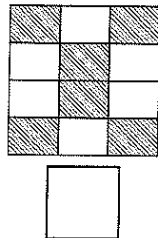
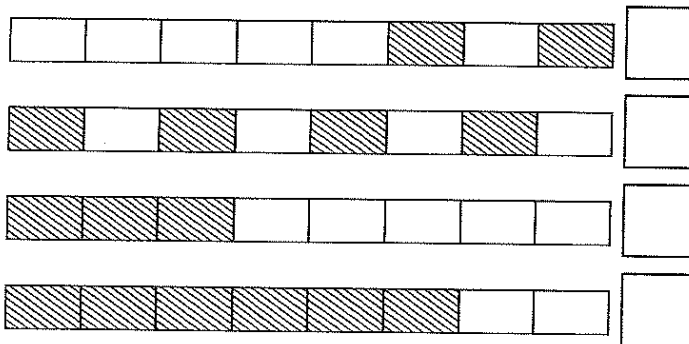
7. Kleur de grootste breuk groen. Kleur de kleinste breuk geel. Schrijf de breuk erbij.



Voorbeeld:

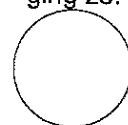


Nu jij:

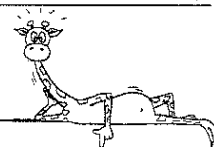


Bedenk zelf 1 opgave:

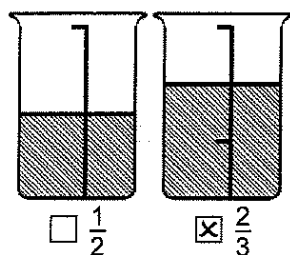
Deze bladzijde
ging zo:



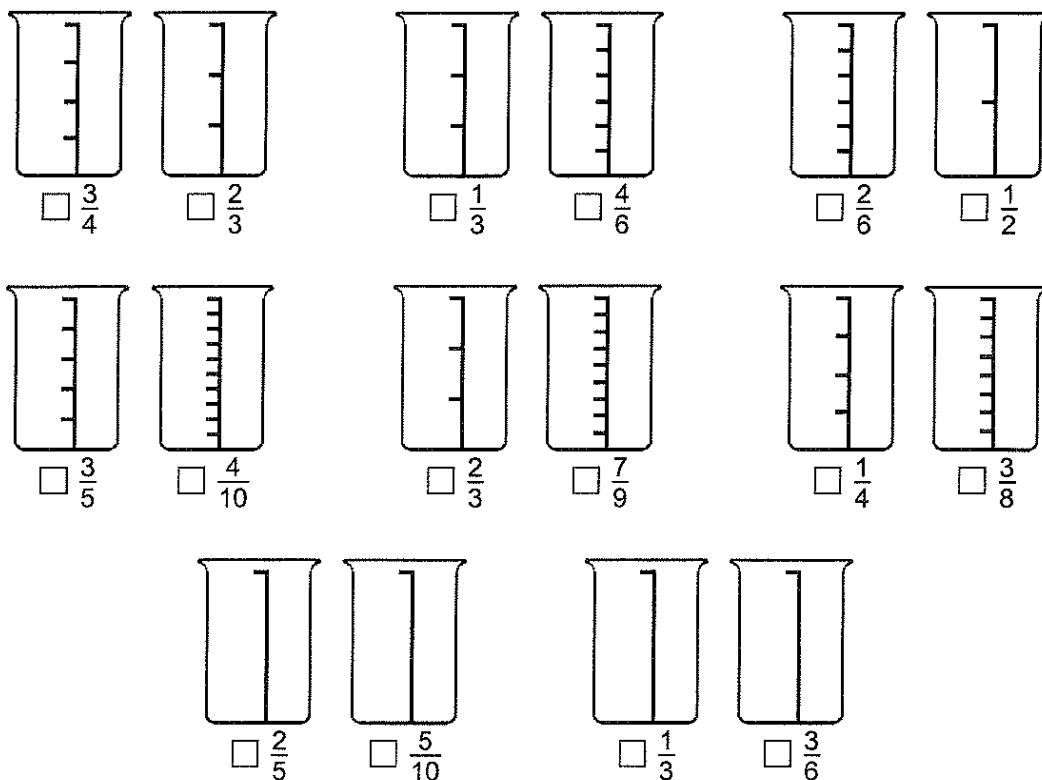
8. Vul de maatbeker en zet een kruis bij de beker waar het meeste inzit.



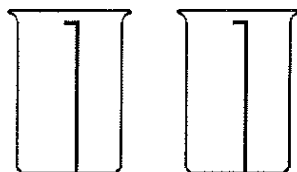
Voorbeeld:



Nu jij:



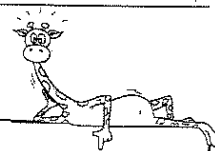
Bedenk zelf 1 opgave:



Deze bladzijde
ging zo:



9. Geef de breuken dezelfde noemer.
Kleur de grootste breuk.



Voorbeeld:

$$\frac{1}{3} \rightarrow \frac{4}{12}$$

$$\frac{1}{4} \rightarrow \frac{3}{12}$$

want:

$$\frac{1}{3} \xrightarrow{\times 4} \frac{4}{12}$$

$$\frac{1}{4} \xrightarrow{\times 3} \frac{3}{12}$$



Nu jij:

$$\frac{1}{3} \rightarrow \boxed{}$$

$$\frac{3}{6} \rightarrow \boxed{}$$

$$\frac{1}{2} \rightarrow \boxed{}$$

$$\frac{3}{4} \rightarrow \boxed{}$$

$$\frac{2}{4} \rightarrow \boxed{}$$

$$\frac{5}{8} \rightarrow \boxed{}$$

$$\frac{2}{5} \rightarrow \boxed{}$$

$$\frac{8}{10} \rightarrow \boxed{}$$

$$\frac{2}{3} \rightarrow \boxed{}$$

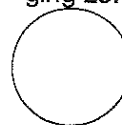
$$\frac{5}{9} \rightarrow \boxed{}$$

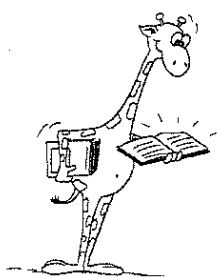
$$\frac{1}{2} \rightarrow \boxed{}$$

$$\frac{4}{6} \rightarrow \boxed{}$$

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:





Instructie 3:

Wat is meer $\frac{3}{5}$ of $\frac{2}{4}$?

Wat is meer waard $\frac{2}{3}$ of $\frac{1}{4}$?

Er is een handige manier om er achter te komen welke noemer je kunt gebruiken bij het gelijknamig maken.

Wat is meer $\frac{3}{5}$ of $\frac{2}{4}$?

Eerst de breuken gelijknamig maken. Welke noemer kan je gebruiken?

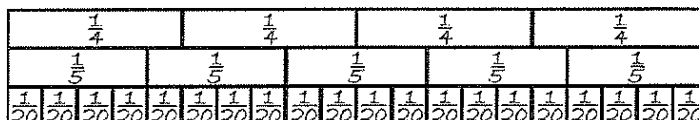
Door de noemers met elkaar te vermenigvuldigen heb je altijd een noemer waar alle twee de breuken in passen.

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

$$5 \times 4 = 20$$

$$\frac{3}{5} = \frac{\dots}{20} \quad \text{en} \quad \frac{2}{4} = \frac{\dots}{20}$$

$$\frac{3}{5} \xrightarrow{\times 4} \frac{12}{20} \quad \text{en} \quad \frac{2}{4} \xrightarrow{\times 5} \frac{10}{20}$$



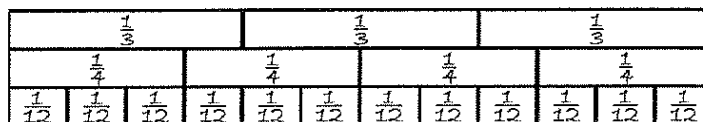
$\frac{12}{20}$ is meer waard dan $\frac{10}{20}$, dus $\frac{3}{5}$ is meer waard dan $\frac{2}{4}$.

Nog een voorbeeld:

Wat is meer waard $\frac{2}{3}$ of $\frac{1}{4}$?

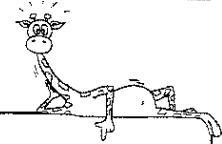
Noemer x noemer $\rightarrow 3 \times 4 = 12$

$$\frac{2}{3} \xrightarrow{\times 4} \frac{8}{12} \quad \text{en} \quad \frac{1}{4} \xrightarrow{\times 3} \frac{3}{12}$$



$\frac{8}{12}$ is meer waard dan $\frac{3}{12}$, dus $\frac{2}{3}$ is meer waard dan $\frac{1}{4}$.

10. Geef de breuken een gelijke naam.
Zet op volgorde van klein naar groot.



Voorbeeld:

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$

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

$$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{2}{12}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3}$$



Nu jij:

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

--	--

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

--	--

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

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

--	--

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

$$\frac{4}{6} =$$

--	--

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

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

--	--	--

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

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

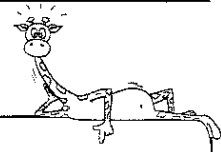
$$\frac{1}{2} =$$

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



11. Welke breuk is het meeste waard? Kleur die breuk rood.



Voorbeeld:

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

Nu jij:

$\frac{2}{5}$	$\frac{6}{10}$
---------------	----------------

$\frac{5}{9}$	$\frac{2}{3}$
---------------	---------------

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

$\frac{1}{2}$	$\frac{8}{12}$
---------------	----------------

$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{6}$
---------------	---------------

$\frac{7}{16}$	$\frac{2}{4}$
----------------	---------------

Nu een beetje moeilijker. Je mag de breukenstroken gebruiken.

$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{12}$
---------------	----------------

$\frac{5}{12}$	$\frac{3}{9}$
----------------	---------------

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

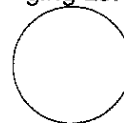
$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{6}$
---------------	---------------

$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$
---------------	---------------

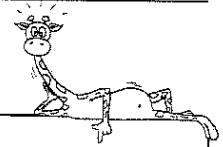
$\frac{3}{6}$	$\frac{4}{9}$
---------------	---------------

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



12. Speel het dobbelstenenspel!



- Gooi 2 dobbelstenen.
- Maak er een breuk van (grootste getal als noemer).
- Gooi opnieuw en maak er een tweede breuk van.
- Welke breuk is het grootste?

Voorbeeld:

$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \bullet \quad \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ \hline \bullet \quad \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} = \frac{3}{5}$$

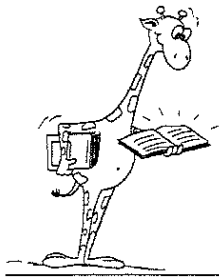
$$\begin{array}{|c|} \hline \bullet \\ \hline \bullet \quad \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \bullet \quad \bullet \quad \bullet \\ \hline \bullet \quad \bullet \\ \hline \bullet \\ \hline \end{array} = \frac{2}{4}$$

$\frac{3}{5}$ is groter dan $\frac{2}{4}$

$$\frac{3}{5} \xrightarrow{\times 4} \frac{12}{20}$$

$$\frac{2}{4} \xrightarrow{\times 5} \frac{10}{20}$$

	breuk 1	breuk 2	grootste	kleinste
1	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{4}$
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



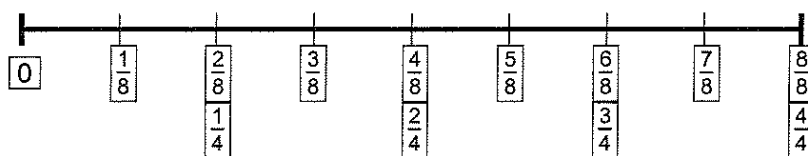
Instructie 4:

Hoe groot is het verschil tussen $\frac{2}{4}$ of $\frac{5}{8}$?

Je weet dat $\frac{5}{8}$ groter is dan $\frac{2}{4}$, maar je kan ook het verschil tussen de twee breuken uitrekenen. Hoe groot is het verschil tussen $\frac{2}{4}$ of $\frac{5}{8}$?

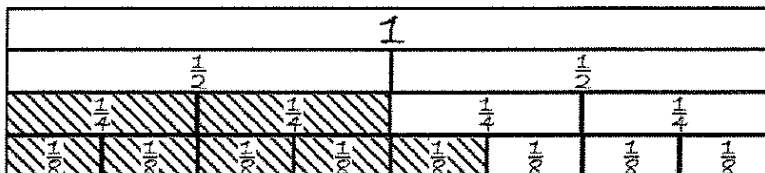
Guus heeft $\frac{5}{8}$ deel van een fietsroute afgelegd en Rosanne $\frac{2}{4}$ deel van de fietsroute. Hoeveel meer heeft Guus van de fietsroute afgelegd?

De grootte van de breuken $\frac{2}{4}$ en $\frac{5}{8}$ kon je goed zien op de getallenlijn:



Op de getallenlijn zie je het verschil tussen $\frac{2}{4}$ en $\frac{5}{8}$ deel goed. $\frac{5}{8}$ is $\frac{1}{8}$ deel groter dan $\frac{2}{4}$. Guus heeft $\frac{1}{8}$ deel van de route meer afgelegd dan Rosanne.

Ook op de breukenstrook kan je het verschil tussen de breuken $\frac{2}{4}$ en $\frac{5}{8}$ zien:

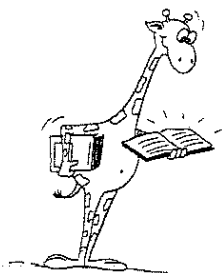


Je ziet het verschil tussen $\frac{2}{4}$ en $\frac{5}{8}$, namelijk $\frac{1}{8}$ deel. $\frac{5}{8}$ is $\frac{1}{8}$ deel groter dan $\frac{2}{4}$ deel.

Het verschil tussen de breuken $\frac{2}{4}$ en $\frac{5}{8}$ via handig rekenen:

Wat is het verschil tussen $\frac{2}{4}$ of $\frac{5}{8}$? Om de breuken te vergelijken geef je eerst de noemers dezelfde naam. $\frac{2}{4}$ is evenveel waard als $\frac{4}{8}$: $\frac{2}{4} \times 2 = \frac{4}{8}$. $\frac{5}{8}$ is $\frac{1}{8}$ deel meer dan $\frac{4}{8}$. $\frac{5}{8}$ is dus $\frac{1}{8}$ deel meer waard dan $\frac{2}{4}$.

Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

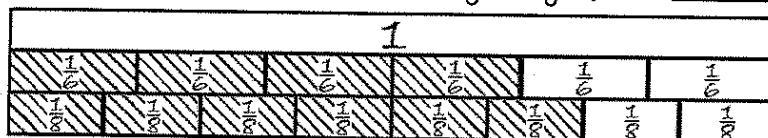


Instructie 4 (vervolg):
Wie heeft het meest?

Hoeveel is het verschil tussen $\frac{6}{8}$ en $\frac{4}{6}$?

Jona heeft $\frac{4}{6}$ deel van een pannenkoek, Sjoerd $\frac{6}{8}$ deel. Wie heeft het meest?

De grootte van de breuken $\frac{4}{6}$ en $\frac{6}{8}$ op de breukenstroken:



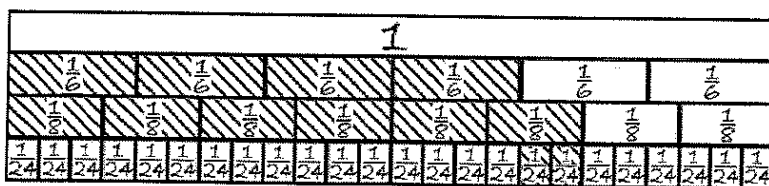
Je ziet zo: $\frac{6}{8}$ is meer pannenkoek dan $\frac{4}{6}$.

Hoeveel is het verschil tussen $\frac{6}{8}$ en $\frac{4}{6}$?

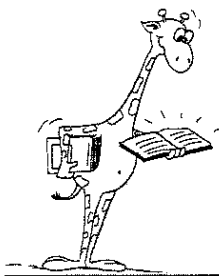
Om erachter te komen hoeveel meer $\frac{6}{8}$ is dan $\frac{4}{6}$ moet ik de breuken gelijknamig maken. 6-de delen en 8-ste delen passen alle twee in de breukenstrook met 24-sten, want:

$$\frac{4}{6} = \frac{16}{24} \quad \text{en} \quad \frac{6}{8} = \frac{18}{24}$$

x4 x3



Met de breukenstrook zie je het verschil. Het verschil tussen $\frac{4}{6}$ en $\frac{6}{8}$ is $\frac{2}{24}$ of $\frac{1}{12}$. Sjoerd krijgt $\frac{2}{24}$ deel van een pannenkoek meer dan Jona.



Instructie 4 (vervolg):

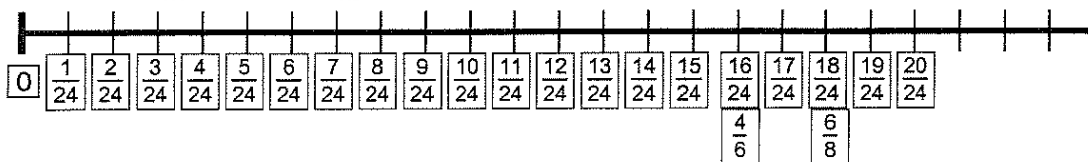
Wie heeft het meest?

Hoeveel is het verschil tussen $\frac{6}{8}$ en $\frac{4}{6}$?

Het verschil tussen de breuken $\frac{4}{6}$ en $\frac{6}{8}$ op de getallenlijn. Eerst de breuken gelijknamig maken. De noemers 6 en 8 passen in 24, want:

$$\frac{4}{6} = \frac{16}{24} \quad \text{en} \quad \frac{6}{8} = \frac{18}{24}$$

$\begin{matrix} \times 4 \\ \frac{4}{6} = \frac{16}{24} \\ \times 4 \end{matrix}$
 $\begin{matrix} \times 3 \\ \frac{6}{8} = \frac{18}{24} \\ \times 3 \end{matrix}$



Het verschil tussen de breuken $\frac{4}{6}$ en $\frac{6}{8}$ via handig rekenen:

Wat is groter $\frac{4}{6}$ of $\frac{6}{8}$? Ik maak van beide breuken 24-sten: $\frac{4}{6}$ is

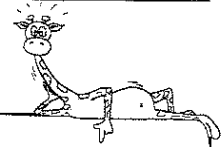
evenveel waard als $\frac{16}{24}$. $\frac{6}{8}$ is evenveel waard als $\frac{18}{24}$.

Het verschil tussen $\frac{16}{24}$ en $\frac{18}{24}$ is $\frac{2}{24}$ of vereenvoudigd $\frac{1}{12}$.

$\frac{18}{24}$ (Sjoerd) is meer dan $\frac{16}{24}$ (Jona), dus $\frac{6}{8}$ is $\frac{1}{12}$ deel groter dan $\frac{4}{6}$.

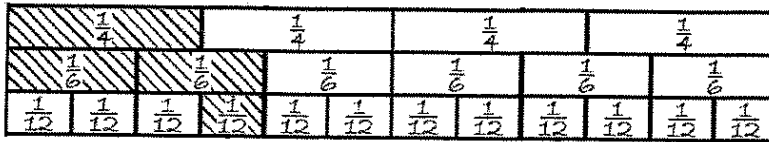
Opdracht: kleur de giraffe van de manier die jij zou gebruiken.

13. Kleur de breukenstroken in en bepaal het verschil tussen de breuken.



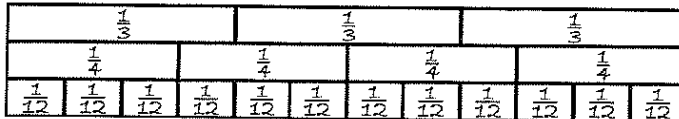
Voorbeeld:

Wat is het verschil tussen $\frac{1}{4}$ en $\frac{2}{6}$? $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ en $\frac{2}{6} = \frac{4}{12}$. Het verschil is $\frac{1}{12}$ deel.

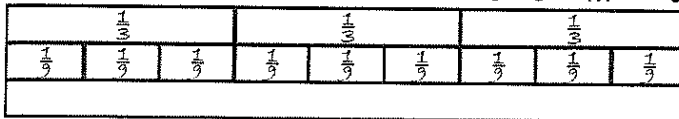


Nu jij:

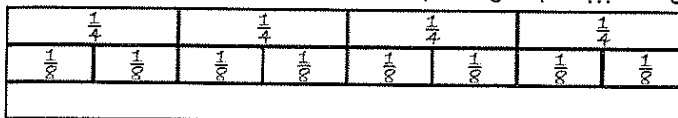
Wat is het verschil tussen $\frac{2}{3}$ en $\frac{3}{4}$? $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ en $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$. Het verschil is $\frac{1}{12}$ deel.



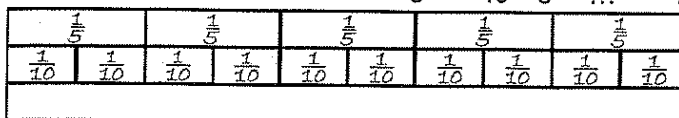
Wat is het verschil tussen $\frac{2}{3}$ en $\frac{5}{9}$? $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ en $\frac{5}{9} = \frac{10}{18}$. Het verschil is $\frac{2}{18}$ deel.



Wat is het verschil tussen $\frac{3}{4}$ en $\frac{3}{8}$? $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ en $\frac{3}{8} = \frac{3}{8}$. Het verschil is $\frac{3}{8}$ deel.

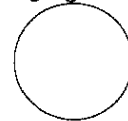


Wat is het verschil tussen $\frac{3}{5}$ en $\frac{3}{10}$? $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$ en $\frac{3}{10} = \frac{3}{10}$. Het verschil is $\frac{3}{10}$ deel.

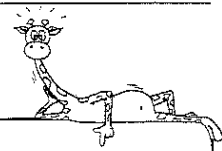


Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:

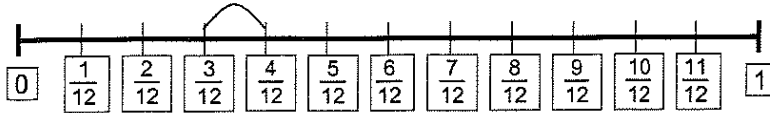


14. Zet de breuken op de getallenlijn en bepaal het verschil tussen de breuken.



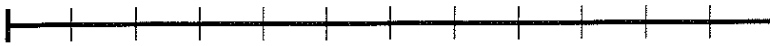
Voorbeeld:

Wat is het verschil tussen $\frac{1}{4}$ en $\frac{2}{6}$? $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$ en $\frac{2}{6} = \frac{4}{12}$. Het verschil is $\frac{1}{12}$ deel.



Nu jij:

Wat is het verschil tussen $\frac{2}{3}$ en $\frac{2}{4}$? $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ en $\frac{2}{4} = \frac{6}{12}$. Het verschil is $\frac{2}{12}$ deel.



Wat is het verschil tussen $\frac{1}{4}$ en $\frac{3}{5}$? $\frac{1}{4} = \frac{5}{20}$ en $\frac{3}{5} = \frac{12}{20}$. Het verschil is $\frac{7}{20}$ deel.



Wat is het verschil tussen $\frac{2}{6}$ en $\frac{5}{9}$? $\frac{2}{6} = \frac{4}{18}$ en $\frac{5}{9} = \frac{10}{18}$. Het verschil is $\frac{6}{18}$ deel.



Wat is het verschil tussen $\frac{1}{3}$ en $\frac{3}{5}$? $\frac{1}{3} = \frac{4}{15}$ en $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$. Het verschil is $\frac{5}{15}$ deel.



Wat is het verschil tussen $\frac{3}{4}$ en $\frac{3}{5}$? $\frac{3}{4} = \frac{9}{20}$ en $\frac{3}{5} = \frac{12}{20}$. Het verschil is $\frac{3}{20}$ deel.

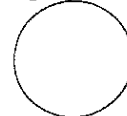


Wat is het verschil tussen $\frac{1}{2}$ en $\frac{5}{8}$? $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$ en $\frac{5}{8} = \frac{5}{8}$. Het verschil is $\frac{1}{8}$ deel.



Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



15. Bepaal het verschil tussen de breuken.
Gebruik jouw manier.

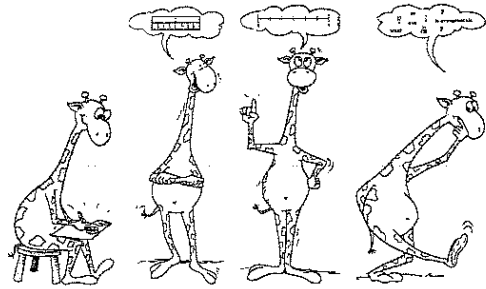
Voorbeeld:

Jeroen heeft $\frac{1}{4}$ taart op.

Jochem heeft $\frac{2}{6}$ taart op.

Wie heeft de meeste taart op? Jochem

Hoeveel meer taart is dat? $\frac{1}{12}$



Nu jij:

Karim heeft $\frac{2}{3}$ deel van de route
gelopen. Sjors $\frac{3}{4}$ deel.

Jonathan heeft $\frac{3}{4}$ plak op.
Micha $\frac{13}{16}$ deel.

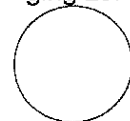
Frank heeft $\frac{3}{8}$ deel gelezen.

Ismael heeft $\frac{3}{6}$ deel gelezen.

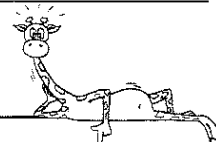
De bus heeft $\frac{3}{5}$ deel van de route
gereden. De auto de helft.

Bedenk zelf 1 opgave:

Deze bladzijde
ging zo:



16. Dobbelstenenspel.



- Gooi 2 dobbelstenen.
- Maak er een breuk van (grootste getal als noemer).
- Gooi opnieuw en maak er een tweede breuk van.
- Welke breuk is het grootste? En welke het kleinste?
- Bereken het verschil tussen de breuken

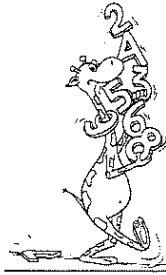
Voorbeeld:



 $= \frac{3}{5}$


 $= \frac{2}{4}$
 $\frac{3}{5}$ is groter dan $\frac{2}{4}$, het verschil is $\frac{2}{20}$

	breuk 1	breuk 2	grootste	kleinste	verschil
1	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{20}$
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					



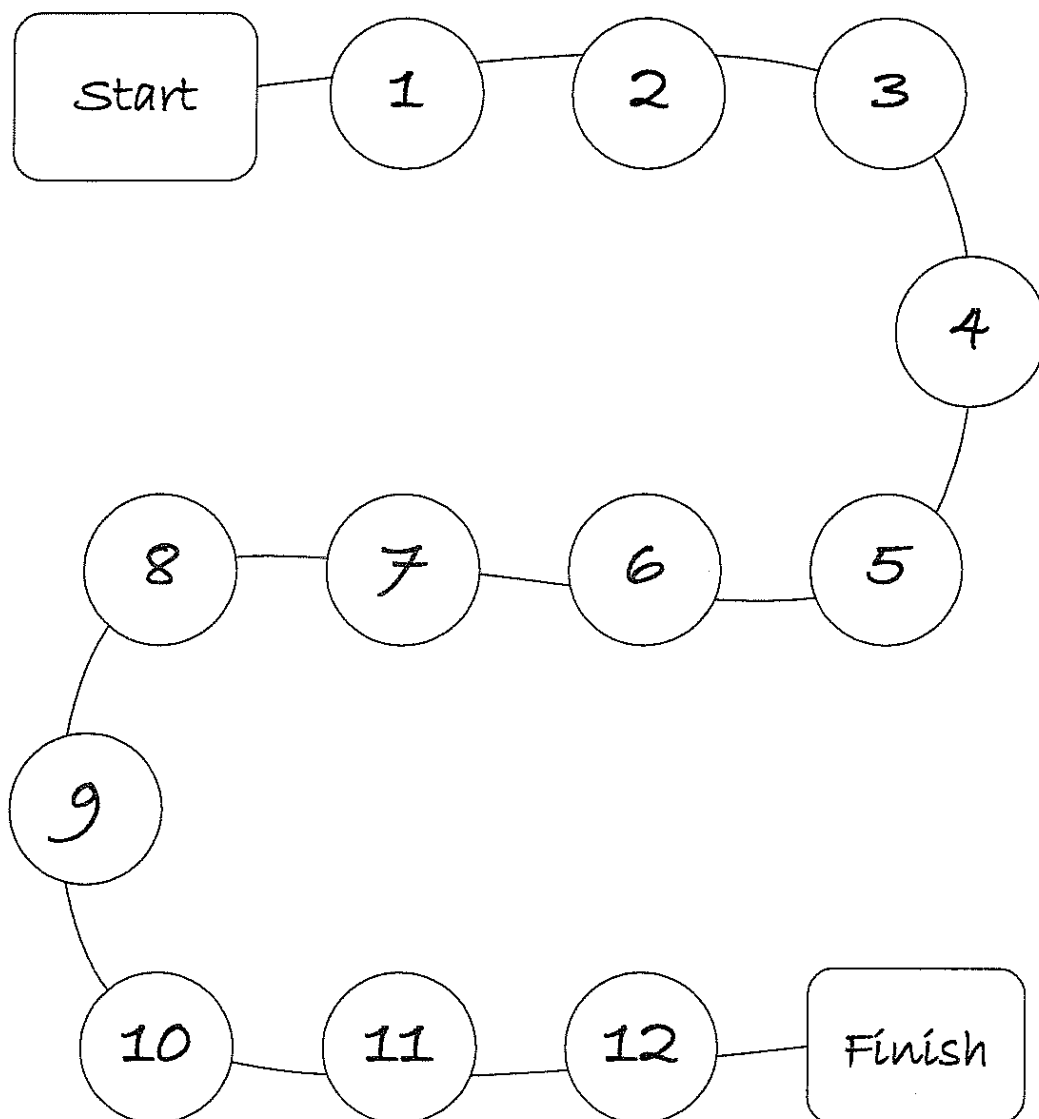
Dobbelrace

Uitleg:

- Je gooit met 2 dobbelstenen
- Je maakt een breuk van beide dobbelstenen (3 en 4 wordt $\frac{3}{4}$).
- Je tegenspeler gooit ook met twee dobbelstenen en maakt een breuk (5 en 1 wordt $\frac{1}{5}$).
- Degene die de hoogste breuk heeft gegooit ($\frac{3}{4}$) mag een stap op het speelveld naar voren doen.
- Wie is het eerste bij de finish?



Speelveld

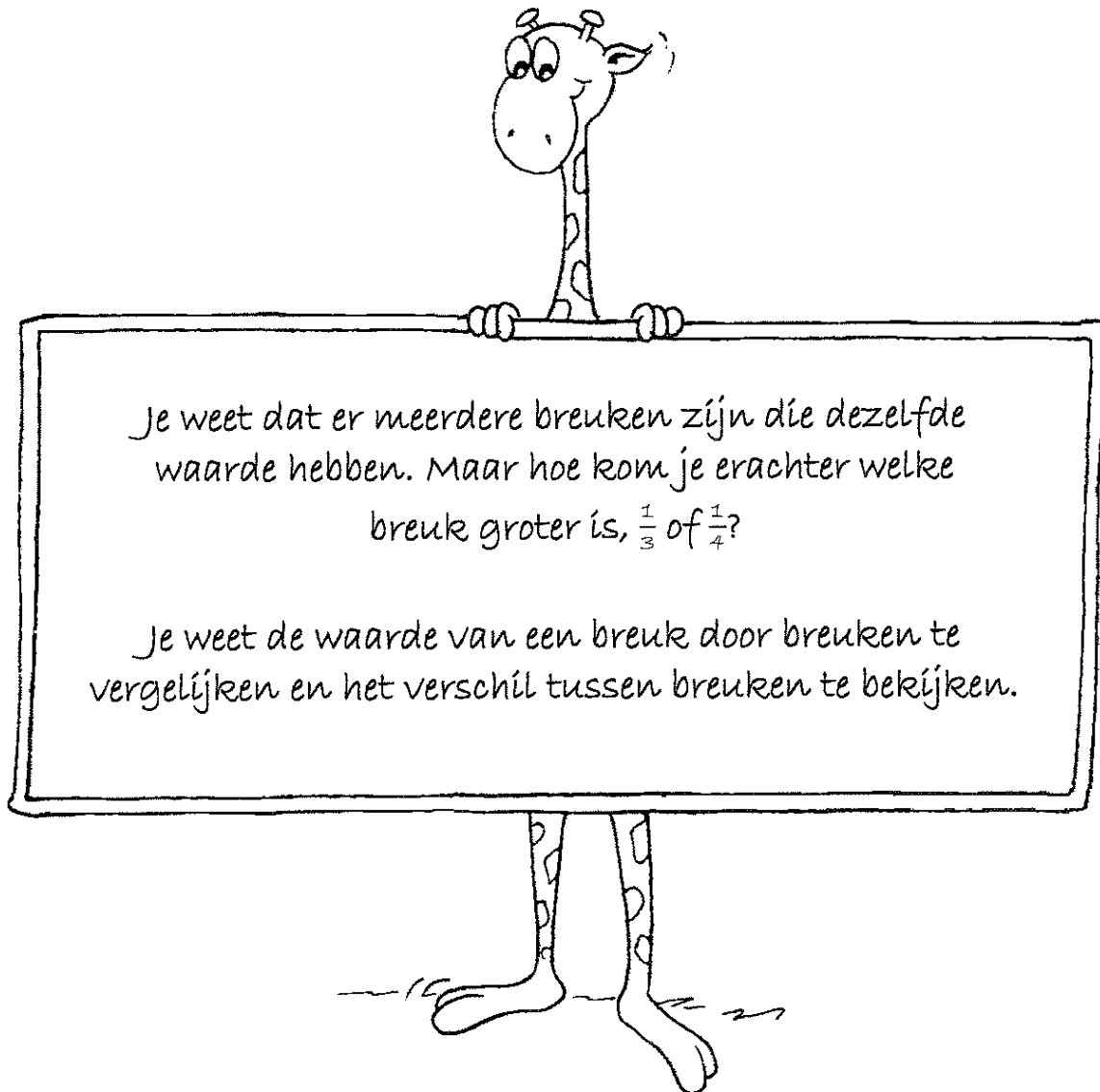




Raad mijn getal

Uitleg:

- Spreek af welke breuken gebruikt mogen worden.
- Eén speler neemt een breuk in zijn hoofd.
- De andere spelers proberen de breuk te raden door zo handig mogelijke getallen te noemen.
- Degene met de breuk in zijn hoofd mag alleen 'groter' of 'kleiner' zeggen.
- Gebruik eventueel de breukstroken.
- Wie heeft als eerste de breuk geraden?



Maak eerst de toets van blok 8 voordat je begint bij blok 9.

Let op:

De toets van blok 8 bestaat uit 3 opgaven.

Met de toets van blok 8 kom je erachter wat je al weet en wat je nog niet weet. Zo kunnen we zien welke onderdelen van dit blok je nog extra moet oefenen.

Denk rustig na en doe je best.

