

- 1 Zet de kommagetallen om naar breuken.
 Vereenvoudig de breuken zo ver mogelijk.

$$0,8 = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$$

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

$$0,55 = \frac{55}{100} = \frac{11}{20}$$

$$0,333 = \frac{333}{1000}$$

$$0,03 = \frac{3}{100}$$

$$0,015 = \frac{15}{1000} = \frac{3}{200}$$

- 2 Schrijf de breuken als kommagetallen.

Tip! Soms moet je eerst een gelijkwaardige breuk zoeken met noemer 10, 100 of 1 000.

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

$$\frac{91}{100} = 0,91$$

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25$$

$$\frac{3}{500} = \frac{6}{1000} = 0,006$$

$$\frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 0,35$$

$$\frac{8}{80} = \frac{1}{10} = 0,1$$

- 3 Zoek telkens drie gelijkwaardige breuken.

meerdere oplossingen mogelijk

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

$$\frac{75}{100} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot}$$

$$\frac{10}{12} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot} = \frac{\cdot}{\cdot}$$

- 4 Maak de breuken gelijknamig.
 Schrijf het juiste teken tussen de breuken.
 Kies uit <, > of =.

$$\frac{1}{5} < \frac{3}{10} \quad \text{want} \quad \frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

$$\frac{10}{25} = \frac{2}{5} \quad \text{want} \quad \frac{10}{25} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{3} < \frac{3}{4} \quad \text{want} \quad \frac{2}{3} = \frac{8}{12} \text{ en } \frac{3}{4} = \frac{9}{12}$$

$$\frac{8}{15} > \frac{2}{5} \quad \text{want} \quad \frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$

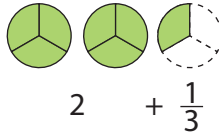
5

Zet de onechte breuken om in gehelen en een echte breuk (gemengde getallen).



$$1 \text{ geheel} \rightarrow \frac{3}{3}$$

$$2 \text{ gehelen} \rightarrow \frac{6}{3}$$



$$\frac{7}{3} = 2 \text{ en } \frac{1}{3}$$

$$\frac{14}{5} = 2 \text{ en } \frac{4}{5}$$

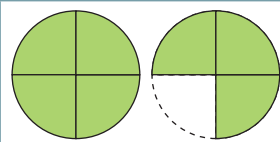
$$\frac{13}{4} = 3 \text{ en } \frac{1}{4}$$

$$\frac{9}{2} = 4 \text{ en } \frac{1}{2}$$

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

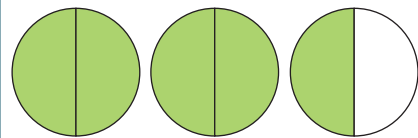
6

Vul in.



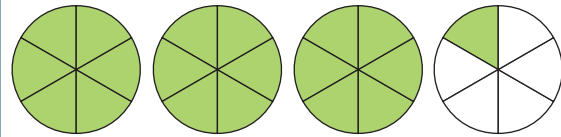
$$\text{onechte breuk: } \frac{7}{4}$$

$$\text{gemengd getal: } 1 \text{ en } \frac{3}{4}$$



$$\text{onechte breuk: } \frac{5}{2}$$

$$\text{gemengd getal: } 2 \text{ en } \frac{1}{2}$$



$$\text{onechte breuk: } \frac{19}{6}$$

$$\text{gemengd getal: } 3 \text{ en } \frac{1}{6}$$

7

Maak de breuken gelijknamig.

Plaats de breuken op de getallenas.



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

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$$



$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

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

$$\frac{11}{6}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

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

$$2 \text{ en } \frac{1}{6}$$



- 1 Zet de kommagetallen om naar breuken.
 Vereenvoudig de breuken tot hun eenvoudigste vorm.

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

$$0,175 = \frac{175}{1000} = \frac{7}{40}$$

$$0,85 = \frac{85}{100} = \frac{17}{20}$$

$$0,72 = \frac{72}{100} = \frac{18}{25}$$

$$0,052 = \frac{52}{1000} = \frac{13}{250}$$

$$0,625 = \frac{625}{1000} = \frac{5}{8}$$

- 2 Zet de breuken om in een kommagetal.
 Rangschik de breuken daarna van groot naar klein.

$$\frac{192}{400} = \frac{48}{100} = 0,48$$

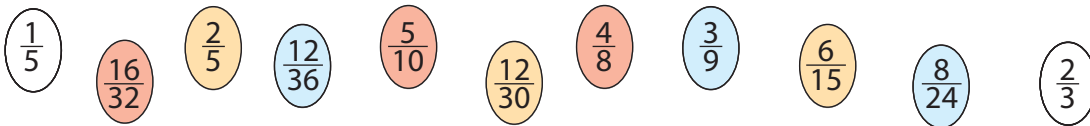
$$\frac{7}{125} = \frac{56}{1000} = 0,056$$

$$\frac{48}{120} = \frac{4}{10} = 0,4$$

$$\frac{21}{350} = \frac{3}{50} = \frac{6}{100} = 0,06$$

$$\frac{192}{400} > \frac{48}{120} > \frac{21}{350} > \frac{7}{125}$$

- 3 Kleur de gelijkwaardige breuken in dezelfde kleur.



- 4 Schrijf het juiste teken tussen de breuken.
 Kies uit < of >.



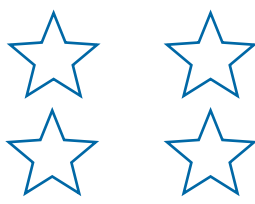
$$\frac{2}{5} < \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{5}{8}$$




$$\frac{6}{5} > \frac{6}{9}$$

$$\frac{93}{100} > \frac{9}{10}$$

5 Dit is $\frac{5}{2}$. Teken het geheel.

| | | |
|---|---|--|
| Dit is $\frac{5}{2}$.  | Dit is $\frac{1}{2}$.  | Dit is 1 geheel = $\frac{2}{2}$.  |
|---|---|--|

Dit is het geheel. Teken het gevraagde deel.

| | | |
|---|---|---|
| Dit is $\frac{4}{4}$.  | Dit is $\frac{1}{4}$.  | Dit is $\frac{5}{4}$ of 1 _____ en $\frac{1}{4}$.  |
|---|---|---|

6 Briek, Marwan en Matteo krijgen elk een even grote reep chocolade.

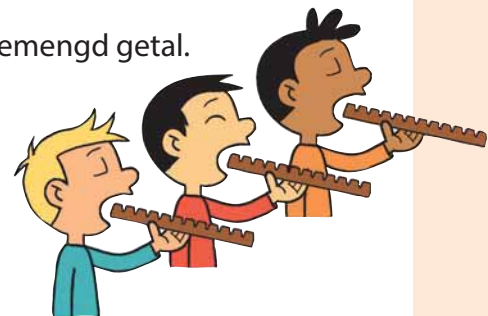
Matteo at vandaag $\frac{1}{2}$ van zijn reep. Briek at $\frac{2}{3}$ van zijn reep.

Marwan at $\frac{3}{4}$ van zijn reep chocolade.

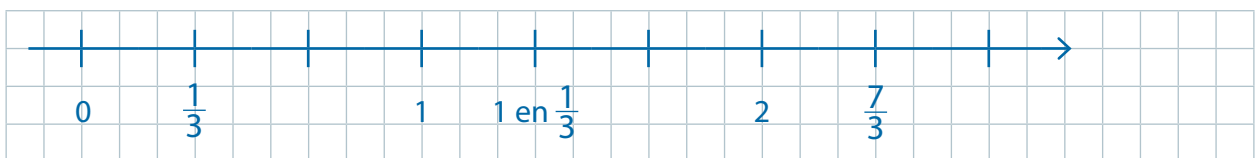
Hoeveel aten ze in totaal? Schrijf het resultaat als breuk en als gemengd getal.

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{6}{12} + \frac{8}{12} + \frac{9}{12} = \frac{23}{12} = 1 \text{ en } \frac{11}{12}$$

Antwoordzin: Samen aten ze 1 en $\frac{11}{12}$ reep.



7 Teken een getallenas. Plaats 0, 1, 2, $\frac{1}{3}$, 1 en $\frac{1}{3}$ en $\frac{7}{3}$ erop.



8 Zet de kommagetallen en de breuken op de getallenas.

