Studeerbundel Getallenkennis



☐ Maak deze breuken per kolom gelijknamig.
☐ Omkring dan in elke kolom de kleinste breuk.

Tip! Soms is het handig om de breuk op voorhand te vereenvoudigen.

$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$	$\frac{1}{9} = \frac{2}{18}$	$\frac{1}{4} = \frac{4}{16}$
$\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$	$\frac{1}{3} = \frac{6}{18}$	$\frac{5}{8} = \frac{10}{16}$
$\frac{7}{8} = \frac{7}{8}$	$\frac{14}{18} = \frac{14}{18}$	$\frac{9}{16} = \frac{9}{16}$

☐ Welke breuk is groter? $\frac{7}{8}$ of $\frac{8}{9}$?

Stap 1 Noteer de veelvouden van teller en noemer.
Stap 2 Zoek nu in beide tabellen naar breuken met dezelfde noemer.
Stap 3 Nu kun je de breuken vergelijken.

7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72

$\frac{63}{72}$

8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

$\frac{64}{72}$

$\frac{7}{8}$ is meer / (minder) dan $\frac{8}{9}$

Er worden 4 bananen verdeeld onder 6 chimpansees en 5 bananen onder 7 gorilla's.
☐ Wie krijgt het meest, de chimpansees of de gorilla's?

chimpansees	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54

$\frac{28}{42}$

gorilla's	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63

$\frac{30}{42}$

$\frac{4}{6}$ is meer / (minder) dan $\frac{5}{7}$



Antwoord: De gorilla's krijgen de meeste bananen.

☐ Rangschik de breuken van groot naar klein. Gebruik het passende teken.

$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{7}$ $\quad \frac{1}{4} > \frac{1}{6} > \frac{1}{7} > \frac{1}{9} > \frac{1}{10}$

$\frac{3}{11}$ $\frac{6}{11}$ $\frac{8}{11}$ $\frac{1}{11}$ $\frac{7}{11}$ $\quad \frac{8}{11} > \frac{7}{11} > \frac{6}{11} > \frac{3}{11} > \frac{1}{11}$

☐ Vul in: <, > of =.

$\frac{1}{9} < \frac{1}{7}$ $\quad \frac{8}{9} > \frac{7}{9}$ $\quad \frac{1}{5} = \frac{2}{10}$ $\quad \frac{21}{35}\ \frac{3}{5} < \frac{5}{7}\ \frac{25}{35}$

$\frac{3}{12} < \frac{3}{8}$ $\quad \frac{5}{8} < \frac{7}{8}$ $\quad \frac{9}{10} < \frac{3}{2}$ $\quad \frac{56}{72}\ \frac{7}{9} > \frac{6}{8}\ \frac{54}{72}$

☐ Rangschik de breuken van klein naar groot.
Gebruik het passende teken.

Tip! Maak de breuken gelijknamig.

$\frac{2}{4}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{2}{12}$ $\quad \frac{1}{8} < \frac{2}{12} < \frac{2}{6} < \frac{2}{4} < \frac{5}{6}$

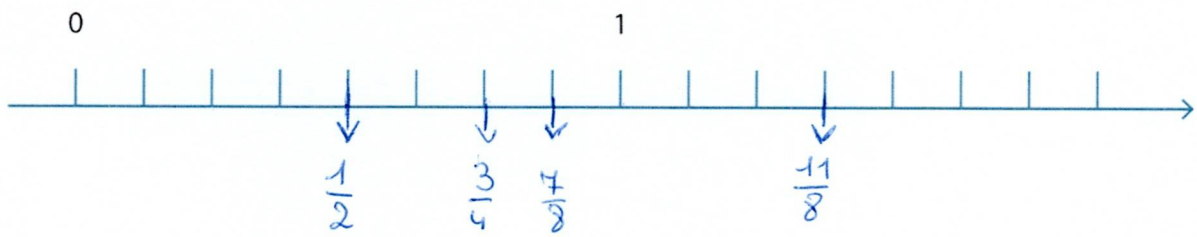
$\frac{12}{24}$ $\frac{20}{24}$ $\frac{8}{24}$ $\frac{3}{24}$ $\frac{4}{24}$

$\frac{3}{36}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{3}{12}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{4}{12}$ $\quad \frac{3}{36} < \frac{1}{9} < \frac{3}{12} < \frac{4}{12} < \frac{5}{6}$

$\frac{4}{36}$ $\frac{9}{36}$ $\frac{30}{36}$ $\frac{12}{36}$

☐ Plaats de breuken op de getallenas.
☐ Zet een pijl onder de streep waar de breuk hoort.

$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{11}{8}$



☐ Zet de volgende breuken om naar een kommagetal.

Tip! Zet de breuken eerst op noemer 10, 100 of 1 000 (= decimale breuk).

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

$\frac{16}{20} = \frac{8}{10} = 0,8$

$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0,4$

$\frac{45}{50} = \frac{90}{100} = 0,9$

$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6$

$\frac{15}{50} = \frac{30}{100} = 0,3$

☐ Zet de volgende breuken om naar een procent.

Tip! Zet de breuken eerst op noemer 100.

$\frac{1}{2} = 50\%$

$\frac{5}{20} = \frac{25}{100} = 25\%$

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

$\frac{24}{50} = \frac{48}{100} = 48\%$

$\frac{1}{4} = 25\%$

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

☐ Vul de tabel correct aan.

Eenvoudigste breuk	Decimale breuk	Kommagetal	Procent
$\frac{3}{5}$	$\frac{60}{100}$	0,6	60 %
$\frac{1}{4}$	$\frac{25}{100}$	0,25	25 %
$\frac{17}{20}$	$\frac{85}{100}$	0,85	85 %
$\frac{1}{5}$	$\frac{20}{100}$	0,2	20 %

Een lekkere zomercocktail.

☐ Bereken welk deel van het geheel elk ingrediënt inneemt.

Ingrediënten	Inhoud in liter	Decimale breuk	Procent
Sinaasappelsap	0,5	$\frac{50}{100}$	50 %
Ananassap	0,15	$\frac{15}{100}$	15 %
Citroensap	0,1	$\frac{10}{100}$	10 %
Spuitwater	0,25	$\frac{25}{100}$	25 %
Totaal	1	$\frac{100}{100}$	100 %

☐ Vul de tabel correct aan.

Eenvoudigste breuk	Decimale breuk	Kommagetal	Procent
$\frac{23}{25}$	$\frac{92}{100}$	0,92	92 %
$\frac{4}{5}$	$\frac{8}{10}$	0,8	80 %
$\frac{1}{8}$	$\frac{125}{1000}$	0,125	12,5 %

☐ Zet de breuken eerst op noemer 100.

☐ Schrijf daarna als procent.

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

$\frac{8}{10} = \frac{80}{100} =$ 80 %

$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} =$ 20 %

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

$\frac{3}{20} = \frac{15}{100} =$ 15 %

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

$\frac{8}{25} = \frac{32}{100} =$ 32 %

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