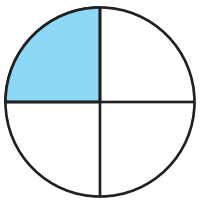
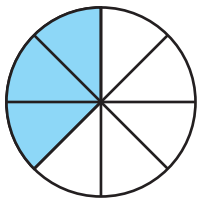
Brüche vergleichen

Vergleiche die Brüche und setze das richtige Zeichen ein!

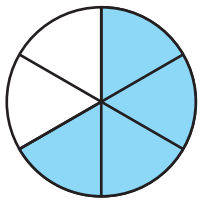


$\frac{1}{4}$ □ $\frac{3}{4}$



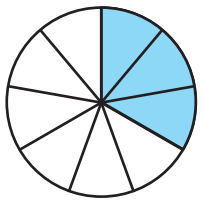
$\frac{3}{8}$ □ $\frac{2}{8}$

$\frac{2}{3}$ □ $\frac{4}{6}$

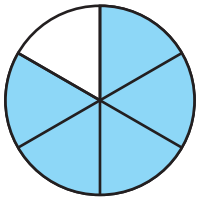


$\frac{4}{6}$ □ $\frac{7}{9}$

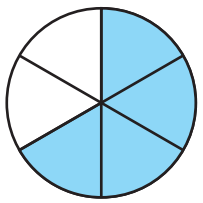
$\frac{2}{6}$ □ $\frac{5}{8}$



$\frac{3}{9}$ □ $\frac{3}{6}$



__ □ __

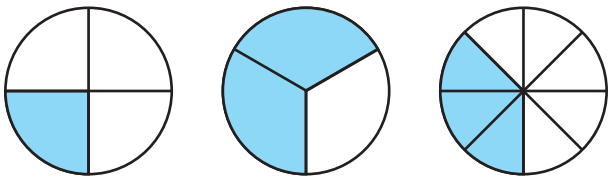


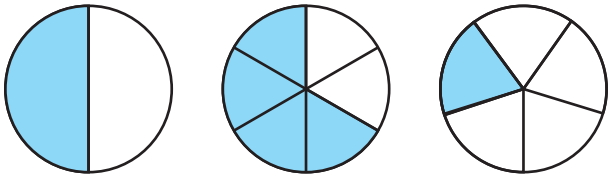
__ □ __

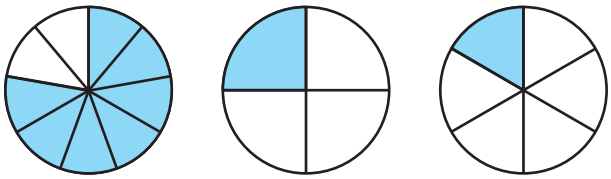
Copyright 2022 • www.matheuebungen.de • Veröffentlichung, Kopieren oder Verbreitung ist nicht erlaubt.

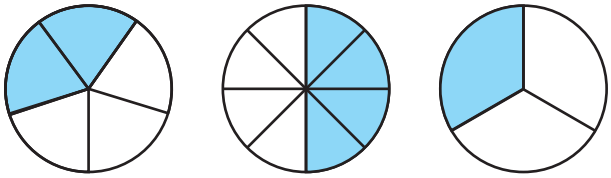
Brüche vergleichen

Lies die Brüche aus den Kreisen ab und schreibe sie in der richtigen Reihenfolge auf!









Vergleiche die Brüche und setze das richtige Zeichen ein!

Hinweis: Man muss ungleichnamige Brüche zuerst durch Erweitern oder Kürzen gleichnamig machen, bevor man sie vergleichen kann.

$\frac{1}{5} \square \frac{3}{5}$	$\frac{2}{9} \square \frac{7}{9}$	$\frac{1}{2} \square \frac{1}{8}$
$\frac{2}{7} \square \frac{2}{21}$	$\frac{2}{5} \square \frac{6}{15}$	$\frac{5}{6} \square \frac{1}{4}$
$\frac{3}{8} \square \frac{7}{12}$	$\frac{7}{10} \square \frac{2}{5}$	$\frac{8}{10} \square \frac{24}{30}$

Copyright 2022 • www.matheuebungen.de • Veröffentlichung, Kopieren oder Verbreitung ist nicht erlaubt.

Matheübungen.de

Brüche vergleichen

Vergleiche die Brüche und setze das richtige Zeichen ein!

Tipp: Man kann ungleichnamige Brüche auch durch Multiplikation „über Kreuz“ vergleichen.

$\frac{a}{b} \; ? \; \frac{c}{d} \Rightarrow a \cdot d \; ? \; c \cdot b$

$\frac{1}{5} \; < \; \frac{3}{6}$

$6 \; < \; 15$

$\frac{2}{9} \; \square \; \frac{7}{8}$

$16 \; < \; 63$

$\frac{1}{2} \; \square \; \frac{3}{8}$

$8 \; > \; 6$

$\frac{6}{9} \; \square \; \frac{2}{7}$

$\frac{1}{4} \; \square \; \frac{5}{9}$

$\frac{3}{4} \; \square \; \frac{6}{15}$

$\frac{1}{3} \; \square \; \frac{6}{18}$

$\frac{5}{8} \; \square \; \frac{7}{11}$

$\frac{9}{15} \; \square \; \frac{3}{5}$

$\frac{7}{12} \; \square \; \frac{3}{4}$

$\frac{7}{21} \; \square \; \frac{2}{9}$

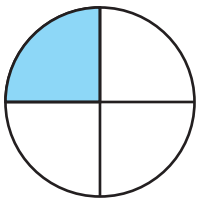
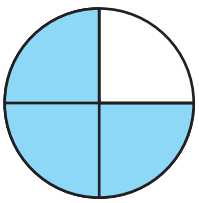
$\frac{5}{9} \; \square \; \frac{5}{8}$

Copyright 2022 • www.matheuebungen.de • Veröffentlichung, Kopieren oder Verbreitung ist nicht erlaubt.

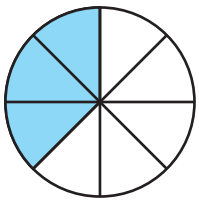
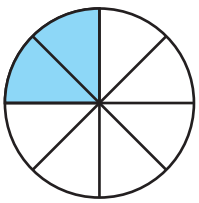
Lösungen

Brüche vergleichen

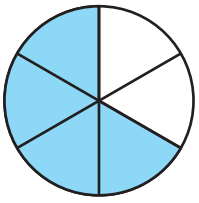
Vergleiche die Brüche und setze das richtige Zeichen ein!

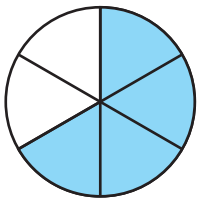
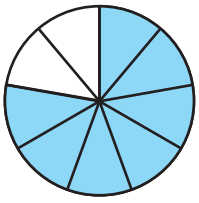
$\frac{1}{4}$ **<** $\frac{3}{4}$

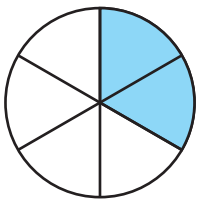
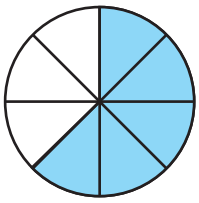
$\frac{3}{8}$ **>** $\frac{2}{8}$

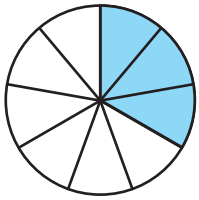
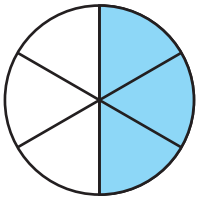
$\frac{2}{3}$ **=** $\frac{4}{6}$

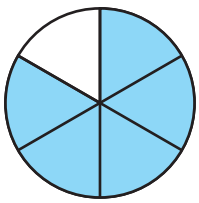
$\frac{4}{6}$ **<** $\frac{7}{9}$

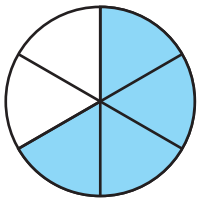
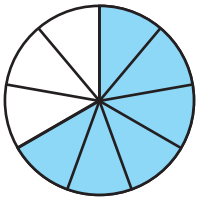
$\frac{2}{6}$ **<** $\frac{5}{8}$

$\frac{3}{9}$ **<** $\frac{3}{6}$




$\frac{5}{6}$ **>** $\frac{2}{3}$

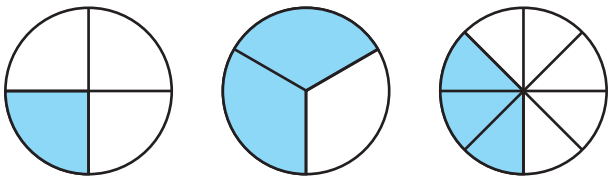



$\frac{4}{6}$ **=** $\frac{6}{9}$

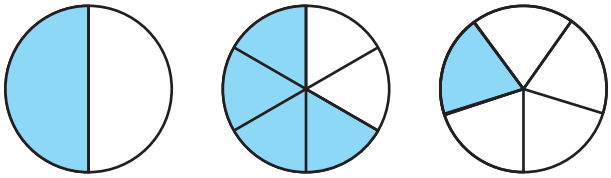
Copyright 2022 • www.matheuebungen.de • Veröffentlichung, Kopieren oder Verbreitung ist nicht erlaubt.

Brüche vergleichen

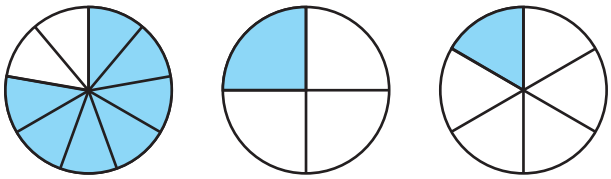
Lies die Brüche aus den Kreisen ab und schreibe sie in der richtigen Reihenfolge auf!



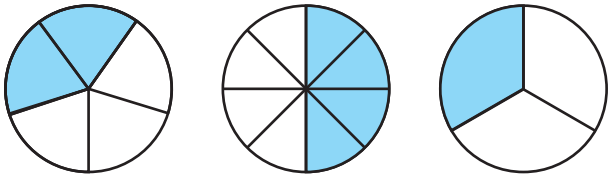
$\frac{1}{4} < \frac{3}{8} < \frac{2}{3}$



$\frac{1}{5} < \frac{1}{2} < \frac{4}{6}$



$\frac{1}{6} < \frac{1}{4} < \frac{7}{9}$



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

Vergleiche die Brüche und setze das richtige Zeichen ein!

Hinweis: Man muss ungleichnamige Brüche zuerst durch Erweitern oder Kürzen gleichnamig machen, bevor man sie vergleichen kann.

$\frac{1}{5} \boxed{<} \frac{3}{5}$ $\qquad$ $\frac{2}{9} \boxed{<} \frac{7}{9}$ $\qquad$ $\frac{4}{8} \Leftarrow \frac{1}{2} \boxed{>} \frac{1}{8}$

$\frac{6}{21} \Leftarrow \frac{2}{7} \boxed{>} \frac{2}{21}$ $\qquad$ $\frac{6}{15} \Leftarrow \frac{2}{5} \boxed{=} \frac{6}{15}$ $\qquad$ $\frac{10}{12} \Leftarrow \frac{5}{6} \boxed{>} \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{3}{12}$

$\frac{9}{24} \Leftarrow \frac{3}{8} \boxed{<} \frac{7}{12} \Rightarrow \frac{14}{24}$ $\qquad$ $\frac{7}{10} \boxed{>} \frac{2}{5} \Rightarrow \frac{4}{10}$ $\qquad$ $\frac{24}{30} \Leftarrow \frac{8}{10} \boxed{=} \frac{24}{30}$

Copyright 2022 • www.matheuebungen.de • Veröffentlichung, Kopieren oder Verbreitung ist nicht erlaubt.

Lösungen

Brüche vergleichen

Vergleiche die Brüche und setze das richtige Zeichen ein!

Tipp: Man kann ungleichnamige Brüche auch durch Multiplikation „über Kreuz“ vergleichen.

$$\frac{a}{b} \;?\; \frac{c}{d} \Rightarrow a \cdot d \;?\; c \cdot b$$

$\frac{1}{5} < \frac{3}{6}$; $6 < 15$

$\frac{2}{9} < \frac{7}{8}$; $16 < 63$

$\frac{1}{2} > \frac{3}{8}$; $8 > 6$

$\frac{6}{9} > \frac{2}{7}$; $42 > 18$

$\frac{1}{4} < \frac{5}{9}$; $9 < 20$

$\frac{3}{4} > \frac{6}{15}$; $45 > 24$

$\frac{1}{3} = \frac{6}{18}$; $18 = 18$

$\frac{5}{8} < \frac{7}{11}$; $55 < 56$

$\frac{9}{15} = \frac{3}{5}$; $45 = 45$

$\frac{7}{12} < \frac{3}{4}$; $28 < 36$

$\frac{7}{21} > \frac{2}{9}$; $63 > 42$

$\frac{5}{9} < \frac{5}{8}$; $40 < 45$

Copyright 2022 • www.matheuebungen.de • Veröffentlichung, Kopieren oder Verbreitung ist nicht erlaubt.