

Thema: Vergleichen von Brüchen	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:



1. Ergänze die Lücken.

Bei zwei Brüchen mit gleichen Nenner gilt: Jener Bruch, bei dem der Zähler _____ ist, ist größer.

Bei zwei Brüchen mit gleichen Zählern gilt: Jener Bruch, bei dem der Nenner _____ ist, ist größer.



2. Setze das richtige Zeichen < oder > ein.

$$\begin{array}{cccccc} \frac{2}{3} \dots \frac{4}{3} & \frac{3}{5} \dots \frac{7}{5} & \frac{1}{6} \dots \frac{8}{6} & \frac{3}{4} \dots \frac{1}{4} & \frac{2}{9} \dots \frac{7}{9} & \frac{1}{2} \dots \frac{3}{2} \\ \frac{2}{3} \dots \frac{2}{9} & \frac{4}{8} \dots \frac{4}{6} & \frac{4}{3} \dots \frac{4}{11} & \frac{7}{19} \dots \frac{7}{18} & \frac{3}{18} \dots \frac{17}{18} & \frac{16}{20} \dots \frac{16}{21} \\ \frac{4}{7} \dots \frac{4}{9} & \frac{5}{9} \dots \frac{5}{10} & \frac{2}{4} \dots \frac{4}{4} & \frac{3}{8} \dots \frac{7}{8} & \frac{2}{30} \dots \frac{2}{32} & \frac{9}{8} \dots \frac{8}{8} \end{array}$$



3. Ordne die Brüche mit Hilfe einer steigenden Ungleichungskette.

$$\frac{3}{4}, \frac{7}{4}, \frac{1}{4}, \frac{8}{4}, \frac{11}{4}, \frac{13}{4}$$

$$\frac{7}{12}, \frac{7}{8}, \frac{7}{5}, \frac{7}{2}, \frac{7}{3}, \frac{7}{9}$$



4. Ordne die Brüche mit Hilfe einer fallenden Ungleichungskette.

$$\frac{5}{6}, \frac{7}{6}, \frac{20}{6}, \frac{8}{6}, \frac{11}{6}, \frac{4}{6}$$

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{8}, \frac{1}{3}, \frac{1}{7}, \frac{1}{4}$$

Thema: Vergleichen von Brüchen - Lösungen	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:



1. Ergänze die Lücken.

Bei zwei Brüchen mit gleichen Nenner gilt: Jener Bruch, bei dem der Zähler **größer** ist, ist größer.
 Bei zwei Brüchen mit gleichen Zählern gilt: Jener Bruch, bei dem der Nenner **kleiner** ist, ist größer.



2. Setze das richtige Zeichen < oder > ein.

$$\begin{array}{cccccc} \frac{2}{3} < \frac{4}{3} & \frac{3}{5} < \frac{7}{5} & \frac{1}{6} < \frac{8}{6} & \frac{3}{4} > \frac{1}{4} & \frac{2}{9} < \frac{7}{9} & \frac{1}{2} < \frac{3}{2} \\ \frac{2}{3} > \frac{2}{9} & \frac{4}{8} < \frac{4}{6} & \frac{4}{3} > \frac{4}{11} & \frac{7}{19} < \frac{7}{18} & \frac{3}{18} < \frac{17}{18} & \frac{16}{20} > \frac{16}{21} \\ \frac{4}{7} > \frac{4}{9} & \frac{5}{9} > \frac{5}{10} & \frac{2}{4} < \frac{4}{4} & \frac{3}{8} < \frac{7}{8} & \frac{2}{30} > \frac{2}{32} & \frac{9}{8} > \frac{8}{8} \end{array}$$



3. Ordne die Brüche mit Hilfe einer steigenden Ungleichungskette.

$$\begin{array}{cc} \frac{3}{4}, \frac{7}{4}, \frac{1}{4}, \frac{8}{4}, \frac{11}{4}, \frac{13}{4} & \frac{1}{4} < \frac{3}{4} < \frac{7}{4} < \frac{8}{4} < \frac{11}{4} < \frac{13}{4} \\ \frac{7}{12}, \frac{7}{8}, \frac{7}{5}, \frac{7}{2}, \frac{7}{3}, \frac{7}{9} & \frac{7}{2} < \frac{7}{3} < \frac{7}{5} < \frac{7}{8} < \frac{7}{9} < \frac{7}{12} \end{array}$$



4. Ordne die Brüche mit Hilfe einer fallenden Ungleichungskette.

$$\begin{array}{cc} \frac{5}{6}, \frac{7}{6}, \frac{20}{6}, \frac{8}{6}, \frac{11}{6}, \frac{4}{6} & \frac{20}{6} > \frac{11}{6} > \frac{8}{6} > \frac{7}{6} > \frac{5}{6} > \frac{4}{6} \\ \frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{8}, \frac{1}{3}, \frac{1}{7}, \frac{1}{4} & \frac{1}{2} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{5} > \frac{1}{7} > \frac{1}{8} \end{array}$$