Brüche vergleichen

Größenvergleich bei Brüchen

Bei Brüchen mit **gleichem Nenner** gibt der Bruch mit dem **kleineren Zähler** die **kleinere Bruchzahl** an.

Bei Brüchen mit **gleichem Zähler** gibt der Bruch mit dem **größeren Nenner** die **kleinere Bruchzahl** an.

Der Größenvergleich ist auch in der Dezimalschreibweise möglich.

Wie heißt die größte natürliche Zahl, die kleiner als alle gegebenen Bruchzahlen ist?

a) $\frac{6}{2}, \frac{7}{3}, \frac{15}{7}, \frac{27}{11}$ _____

b) $\frac{47}{3}, \frac{94}{6}, \frac{105}{8}, \frac{157}{12}$ _____

c) $\frac{17}{5}, 1\frac{5}{7}, 3\frac{8}{9}, \frac{12}{11}$ _____

d) $\frac{4}{2}, \frac{12}{6}, \frac{18}{9}, \frac{90}{45}$ _____

Setze das richtige Zeichen „<“, „=“ oder „>“ ein!

$\frac{5}{6}$ ___ $\frac{4}{6}$ $\quad \frac{3}{2}$ ___ $\frac{3}{4}$ $\quad \frac{4}{7}$ ___ $\frac{8}{14}$ $\quad 2\frac{1}{2}$ ___ $1\frac{5}{3}$ $\quad 4\frac{1}{7}$ ___ $4\frac{2}{8}$ $\quad \frac{17}{24}$ ___ $\frac{9}{12}$ $\quad \frac{28}{3}$ ___ $8\frac{3}{4}$

Welche Aussagen sind richtig, welche falsch?

	richtig	falsch
$\frac{3}{4}$ ist der direkte Nachfolger von $\frac{2}{4}$.	☐	☐
Die Brüche $\frac{24}{32}, \frac{18}{24}, \frac{12}{16}$ und $\frac{6}{8}$ haben alle den gleichen Wert.	☐	☐
$\frac{9}{12}$ liegt auf dem Zahlenstrahl links von $\frac{7}{8}$.	☐	☐
Zwischen $\frac{1}{5}$ und $\frac{1}{8}$ liegen genau zwei Bruchzahlen, $\frac{1}{6}$ und $\frac{1}{7}$.	☐	☐

Ordne die Bruchzahlen nach ihrer Größe! Beginne mit der kleinsten!

$\frac{4}{24}$	3,5	$\frac{3}{7}$	$3\frac{3}{4}$	$\frac{9}{12}$	$\frac{15}{24}$	$\frac{4}{5}$
___	___	___	___	___	___	___

öbv © Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2014 | Alle Rechte vorbehalten | www.oebv.at | www.testen-und-foerdern.at
Das ist Mathematik 2. Testen und Fördern, Arbeitsheft (ISBN 978-3-209-08438-5)