

Arbeitsblatt: Brüche vergleichen und ordnen

Name _____ Datum _____

Setze $<$, $=$ oder $>$ ein oder ordne, wie es in der Aufgabe steht. Schreib den Zwischenschritt mit dem gemeinsamen Nenner auf. Die Lösungen stehen auf der letzten Seite.

$$\boxed{1} \quad \frac{2}{9} \quad \square \quad \frac{7}{9}$$

$$\boxed{2} \frac{3}{5} \square \frac{3}{8}$$

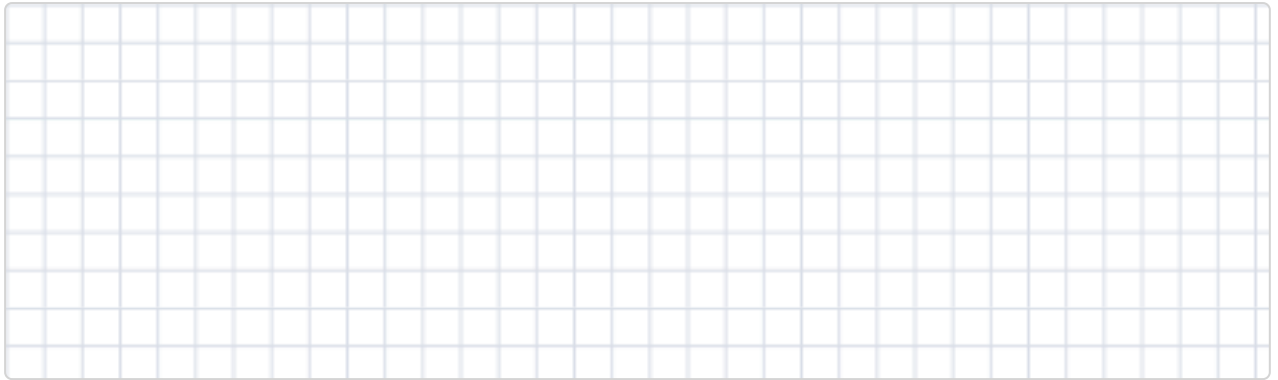
$$\boxed{3} \quad \frac{1}{3} \quad \square \quad \frac{2}{6}$$

$$\boxed{4} \quad \frac{2}{3} \quad \square \quad \frac{7}{9}$$

$$\boxed{5} \quad \frac{9}{10} \quad \square \quad \frac{4}{5}$$

6 Ordne von klein nach gross: $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{4}$

- 12 Zeichne einen Zahlenstrahl von 0 bis 1 und teile ihn in 12 gleiche Abschnitte. Trage $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ und $\frac{5}{12}$ ein. Welcher Bruch liegt am weitesten rechts?



Lösungen zum Arbeitsblatt: Brüche vergleichen und ordnen

Vergleiche erst, wenn du fertig bist. Stimmt etwas nicht, rechne die Aufgabe nochmals und schau dir die Beispiele an.

1 $\frac{2}{9} < \frac{7}{9}$, Unterschied $\frac{5}{9}$

2 $\frac{3}{5} > \frac{3}{8}$, denn Fünftel sind grösser als Achtel.

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

4 $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$, also $\frac{2}{3} < \frac{7}{9}$

5 $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$, also $\frac{9}{10} > \frac{4}{5}$

6 $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$ und $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$, also $\frac{3}{8} < \frac{1}{2} < \frac{3}{4}$

7 $\frac{3}{4} = \frac{15}{20}$ und $\frac{4}{5} = \frac{16}{20}$, also $\frac{3}{4} < \frac{4}{5}$, Unterschied $\frac{1}{20}$

8 $0.8 = \frac{4}{5}$. Mit Nenner 30: $\frac{25}{30} > \frac{24}{30}$, also $\frac{5}{6} > 0.8$, Unterschied $\frac{1}{30}$

9 Mit Nenner 24: $\frac{5}{8} = \frac{15}{24}$ und $\frac{2}{3} = \frac{16}{24}$. Ana ist weiter, um $\frac{1}{24}$ des Puzzles.

10 $\frac{3}{4} = 0.75$ und $0.75 > 0.72$. Lea schwimmt weiter, 0.03 km oder 30 m mehr.

11 Mit Nenner 24: $\frac{20}{24}$, $\frac{18}{24}$, $\frac{21}{24}$, $\frac{16}{24}$. Also $\frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{5}{6} < \frac{7}{8}$

12 $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$, $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$, $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$. Am weitesten rechts liegt $\frac{3}{4}$.