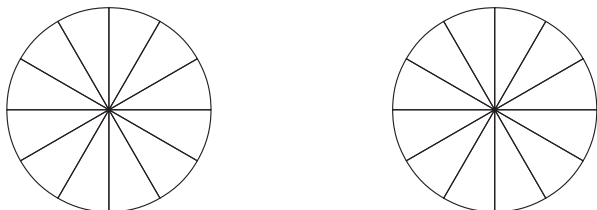


Regeln zum Ordnen von Brüchen selbst finden (1)

Aufgabe 1

Bei einer Geburtstagsfeier bleibt Kuchen übrig.

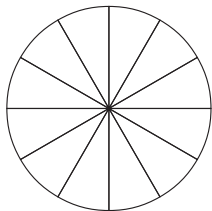
- a) Vom Erdbeerkuchen bleiben $\frac{7}{12}$ übrig und vom Schokokuchen bleiben 5 von 12 Stücken übrig.



Einer der beiden Kreise stellt den Erdbeer-, der andere Kreis den Schokokuchen dar. Färbe die übrig gebliebenen Stücke und vergleiche. Von welchem Kuchen bleibt mehr übrig?

Antwort: _____

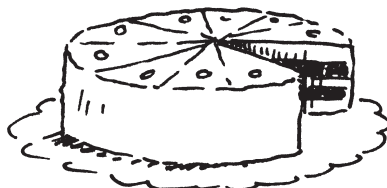
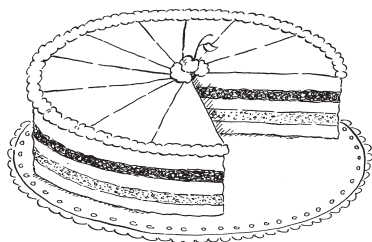
- b) Vom Nusskuchen bleiben $\frac{2}{3}$ übrig.



Kennzeichne wiederum die übrig gebliebenen Kuchenstücke. Von welchem Kuchen ist insgesamt gesehen am meisten übrig geblieben?

Antwort: _____

- c) Worauf ist zu achten, wenn man gleichnamige Brüche vergleicht (Aufgabenteil a)?



Regeln zum Ordnen von Brüchen selbst finden (2)

Aufgabe 2

Ordne folgende Brüche der Größe nach. Notiere nach jedem Aufgabenteil deine Vorgehensweise.

a) $\frac{3}{15}$ $\frac{11}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{7}{15}$

b) $\frac{7}{11}$ $\frac{7}{15}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{7}{18}$

c) $\frac{3}{4}$ $\frac{11}{16}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{2}$

d) $\frac{6}{18}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{28}{36}$ $\frac{15}{27}$

Aufgabe 3

Notiere, wie man vorgeht, wenn die Brüche weder einen gemeinsamen Nenner noch einen gemeinsamen Zähler haben.

Brüche ordnen

Aufgabe 1

Ergänze den fehlenden Zähler bzw. Nenner. Es gibt oft mehrere Möglichkeiten.

a) $\frac{7}{12} < \frac{\square}{12}$

b) $\frac{11}{\square} > \frac{11}{12}$

c) $\frac{7}{5} > \frac{\square}{5}$

d) $\frac{5}{8} < \frac{5}{\square}$

e) $\frac{3}{10} = \frac{6}{\square}$

f) $\frac{\square}{6} < \frac{12}{24}$

g) $\frac{8}{12} < \frac{\square}{3}$

h) $\frac{3}{7} = \frac{21}{\square}$

Aufgabe 2

Vergleiche die Brüche und setze das passende Zeichen ein: >, < oder =.

	*	**	***
*	$\frac{3}{7} \square \frac{5}{7}$	$\frac{2}{3} \square \frac{5}{6}$	$\frac{7}{9} \square \frac{9}{12}$
**	$\frac{6}{10} \square \frac{18}{30}$	$\frac{6}{7} \square \frac{10}{12}$	$\frac{4}{5} \square \frac{12}{13}$
***	$\frac{5}{11} \square \frac{3}{6}$	$\frac{5}{16} \square \frac{7}{24}$	$\frac{11}{55} \square \frac{7}{33}$

Die Aufgaben werden von links nach rechts sowie von oben nach unten schwerer. Die Sterne bedeuten Punkte, d. h., wenn du die Aufgabe in der Mitte richtig löst, erhältst du 4 Punkte. Wie viele Punkte schaffst du?

Aufgabe 3

Sina und Tim machen Torwandschießen. Sina schießt 15-mal und trifft 9-mal. Tim ist jünger, darf deshalb 20-mal schießen und trifft 11-mal. Später kommen Tom und Kim dazu. Tom trifft bei 12 Schüssen 7-mal. Kim ist bei 5 von 10 Schüssen erfolgreich. Wer war der Beste?

Aufgabe 4

Lisa klagt über die verregneten Sommerferien: „In 6 Wochen hat es an 17 Tagen geregnet!“ Liam meint: „An Ostern war es noch schlimmer. In 14 Tagen hatten wir nur 8 Tage ohne Regen.“ Welche Ferien waren verregnet?



Aufgabe 5

Ordne die Brüche der Größe nach. Beginne mit dem kleinsten Bruch.

a) $\frac{5}{12}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{4}{10}, \frac{8}{30}$

b) $\frac{10}{12}, \frac{3}{4}, \frac{3}{2}, \frac{7}{8}, \frac{2}{3}$

c) $\frac{33}{42}, \frac{3}{12}, \frac{1}{2}, \frac{5}{7}, \frac{10}{21}$

