

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

Mathearbeit Brüche

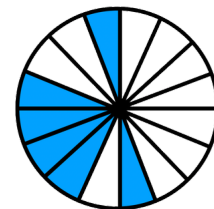
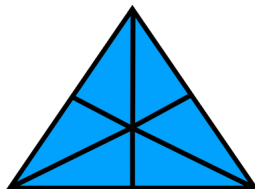
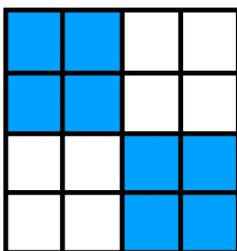
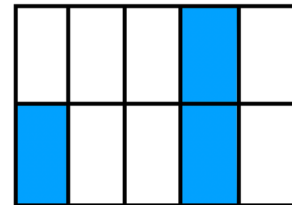
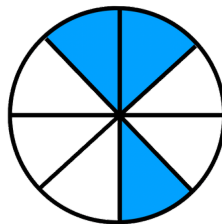
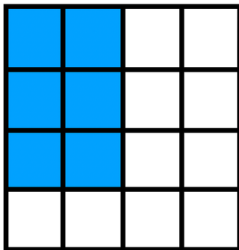
Kompetenzerwartungen:

- Brüche als Teile eines Ganzen erkennen
- Grafische Darstellung von Erweitern und Kürzen erkennen und beschreiben
- Brüche erweitern
- Brüche (vollständig) kürzen
- Brüche mit gleichem Nenner addieren und subtrahieren.

Brüche erkennen

① Welcher Bruch ist hier dargestellt? Schreibe den Bruch unter die jeweilige Grafik.

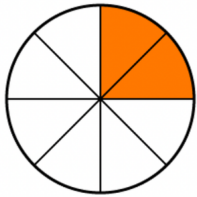
/ 6

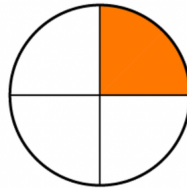


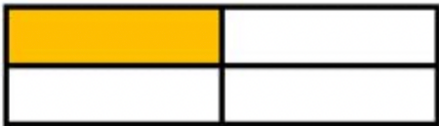
Brüche kürzen und erweitern

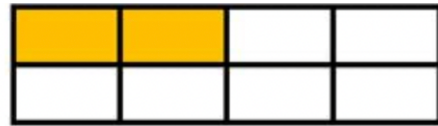
- ② Schreibe die Brüche auf.
Wurde gekürzt oder erweitert?

/ 6









- ③ **Erweitere** die Brüche mit der Zahl in der Klammer.

/ 5

$$\frac{3}{4} \xrightarrow{(7)} \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{5}{6} \xrightarrow{(5)} \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{2}{9} \xrightarrow{(4)} \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{4}{7} \xrightarrow{(3)} \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{7}{8} \xrightarrow{(2)} \frac{\square}{\square}$$

- ④ **Kürze** die Brüche mit der Zahl in der Klammer.

/ 5

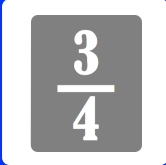
$$\frac{7}{14} \xrightarrow{(7)} \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{12}{21} \xrightarrow{(3)} \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{18}{30} \xrightarrow{(6)} \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{8}{36} \xrightarrow{(4)} \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{22}{30} \xrightarrow{(2)} \frac{\square}{\square}$$



Gelingensnachweis Bruchrechnung Klasse 6

Mathematik Bruchrechnen 6, 7

⑤ Die Brüche wurden erweitert oder gekürzt. Ergänze.

/ 6

a) $\frac{1}{5} = \frac{\quad}{10}$

c) $\frac{18}{24} = \frac{\quad}{4}$

e) $\frac{2}{\quad} = \frac{12}{30}$

b) $\frac{3}{4} = \frac{21}{\quad}$

d) $\frac{66}{90} = \frac{11}{\quad}$

f) $\frac{49}{63} = \frac{7}{\quad}$

Brüche addieren und subtrahieren

⑥ Rechne und schreibe das Ergebnis als vollständig gekürzte, gemischte Zahl.

/ 12

a) $3\frac{3}{10} + 2\frac{2}{10} =$

b) $\frac{3}{4} + 1\frac{3}{4} =$

c) $\frac{14}{22} + \frac{9}{22} =$

d) $2\frac{4}{5} + \frac{2}{5} =$

e) $4\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$

f) $5\frac{2}{5} - 2\frac{4}{5} =$

Notenspiegel						
Note	1	2	3	4	5	6
Punkte	36 - 40	30 - 35	24 - 29	20 - 23	10 - 19	0 - 9

Punkte:	/ 40
---------	------

