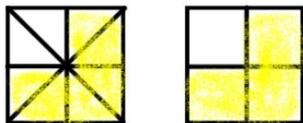
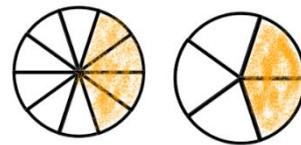


1 Kürze den Bruch mit Hilfe der Zeichnung.

a) $\frac{6}{8} =$



b) $\frac{4}{10} =$



2 Kürze folgende Brüche durch 2.

a) $\frac{14}{22} =$

b) $\frac{6}{10} =$

c) $\frac{6}{16} =$

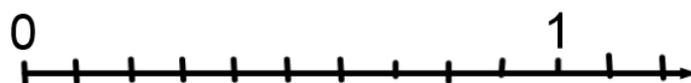
d) $\frac{10}{18} =$

e) $\frac{24}{26} =$

3 Erweitere den Bruch auf den gegebenen Nenner. Arbeite mit Hilfe eines Zahlenstrahls.

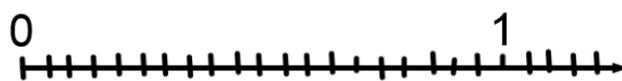
a) $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{10}$

b) $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{10}$

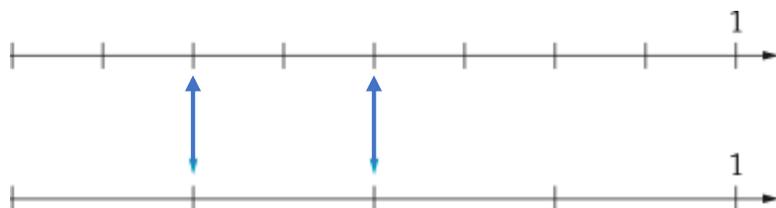


c) $\frac{3}{4} = \frac{\quad}{20}$

d) $\frac{7}{10} = \frac{\quad}{20}$



4 Erweitere den Bruch mit Hilfe der Zeichnung.



a) $\frac{1}{4} = \frac{\quad}{8}$

b) $\frac{1}{2} = \frac{\quad}{4} = \frac{\quad}{8}$

5 Kürze den Bruch, indem du Zähler und Nenner durch die gegebene Zahl dividierst.

a) $\frac{12}{18} \xrightarrow{:6}$

b) $\frac{6}{8} \xrightarrow{:2}$

c) $\frac{10}{35} \xrightarrow{:5}$

d) $\frac{14}{21} \xrightarrow{:7}$

6 Erweitere die Brüche, indem du Zähler und Nenner mit der gegebenen Zahl multiplizierst.

a) $\frac{4}{5} \xrightarrow{\cdot 3}$

b) $\frac{7}{9} \xrightarrow{\cdot 4}$

c) $\frac{5}{12} \xrightarrow{\cdot 2}$

d) $\frac{2}{3} \xrightarrow{\cdot 5}$





7 Ergänze.

Beim Erweitern eines Bruches werden _____ und _____ mit derselben Zahl _____. Beim Kürzen eines Bruches werden _____ und _____ durch dieselbe Zahl _____.

