

1. Notiere ein Beispiel und gib die Einzelteile eines Bruches an und deren Funktion.

2. Zeichne die Strecken und färbe die angegebenen Bruchteile ein.

a)  $\frac{3}{5}$  von 5cm      b)  $\frac{4}{5}$  von 10 cm

3. Stelle die Brüche dar. Überlege selbst wie es am einfachsten ist.

a)  $\frac{1}{6}$                       b)  $\frac{7}{8}$                       c)  $\frac{3}{12}$

4. Erweitere mit der angegebenen Zahl.

a)  $\frac{2}{3}$  mit 6              b)  $\frac{7}{9}$  mit 8              c)  $\frac{12}{13}$  mit 7              d)  $\frac{16}{19}$  mit 3

5. Erweitere!

a)  $\frac{3}{9} = \frac{\quad}{27}$               b)  $\frac{6}{7} = \frac{\quad}{49}$               c)  $\frac{8}{12} = \frac{56}{\quad}$               d)  $\frac{9}{13} = \frac{54}{\quad}$

e)  $\frac{14}{15} = \frac{\quad}{60}$               f)  $\frac{4}{13} = \frac{48}{\quad}$               g)  $\frac{11}{12} = \frac{\quad}{72}$               h)  $\frac{7}{7} = \frac{84}{\quad}$

6. Kürze den Bruch.

a)  $\frac{8}{12}$  mit 4              b)  $\frac{14}{28}$  mit 7              c)  $\frac{56}{64}$  mit 8  
 d)  $\frac{48}{60}$  mit 12              e)  $\frac{90}{99}$  mit 3              f)  $\frac{12}{24}$  **soweit wie möglich**

7. Wandle den unechten Bruch in eine gemischte Zahl um.

a)  $\frac{6}{5}$               b)  $\frac{8}{3}$               c)  $\frac{15}{4}$               d)  $\frac{18}{6}$               e)  $\frac{89}{7}$

8. Wandle die gemischte Zahl in einen unechten Bruch um.

a)  $1\frac{3}{4}$               b)  $2\frac{6}{9}$               c)  $4\frac{2}{13}$               d)  $6\frac{5}{12}$               e)  $5\frac{7}{16}$

9. Löse die Textaufgaben.

a) Frau Tell kauft eine Pizza zum Mittagessen. Sie kommt nach Hause und gibt ihrem Sohn  $\frac{2}{8}$  und ihrem Mann  $\frac{4}{8}$  der Pizza. Wie viel bleibt noch für sie selbst?

b) Familie Bruhn gibt  $\frac{2}{12}$  ihres Einkommens für Essen aus,  $\frac{4}{12}$  geben sie für die Miete aus und  $\frac{3}{12}$  geben sie für sonstige Ausgaben aus. Wie viel können sie sparen?