

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?