

# Dividieren von Brüchen

1. Folgende Aufgaben lassen sich mithilfe einer Division lösen. Schreibe die entsprechende Rechnung an und beantworte die Frage. Handelt es sich dabei um Messen oder Teilen?

a)  $\frac{3}{8}$  einer Torte werden an 3 Kinder gerecht verteilt. Welchen Bruchteil der Torte erhält jedes Kind?

b) Wie viele  $\frac{1}{4}$ -Liter-Becher kann man mit 2 Liter Milch füllen?

c)  $\frac{3}{4}$  einer Torte werden an 4 Kinder gerecht verteilt. Welchen Bruchteil der Torte erhält jedes Kind?

d) Wie oft passt eine  $\frac{1}{2}$  m lange Messlatte in einen  $3\frac{1}{2}$  m langen Balken?

2. Berechne im Kopf.

a)  $\frac{8}{9} : 2 =$

b)  $1\frac{1}{4} : 5 =$

c)  $\frac{4}{3} : 5 =$

d)  $\frac{3}{5} : 2 =$

3. Bilde den Kehrwert des Bruchs.

$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{7}$	$2\frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$	$5 = \frac{\square}{\square}$	$\frac{15}{8}$

4. Dividiere.

a)  $\frac{3}{4} : \frac{2}{5} =$

b)  $\frac{2}{11} : \frac{3}{11} =$

c)  $\frac{2}{3} : \frac{6}{15} =$

5. Dividiere. Wandle die gemischten Zahlen zuerst in unechte Brüche um.

a)  $1\frac{1}{4} : 3\frac{1}{3} = \frac{\square}{4} : \frac{\square}{3} = \frac{\square}{4} \cdot \frac{3}{\square} = \frac{\square}{\square}$

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

c)  $1\frac{1}{9} : 4\frac{1}{6} =$

6. Ein Rechteck hat einen Flächeninhalt von  $\frac{1}{2}$  m<sup>2</sup>. Wie lang ist das Rechteck, wenn es  $\frac{2}{3}$  m breit ist?