

## Dividieren von Brüchen Lösungen

1. a)  $\frac{3}{8} : 3 = \frac{1}{8}$  Jedes Kind erhält  $\frac{1}{8}$  Stück Torte. **Teilen**  
 b)  $2 : \frac{1}{4} = 8$  Man kann acht  $\frac{1}{4}$ -Liter-Becher füllen. **Messen**  
 c)  $\frac{3}{4} : 4 = \frac{3}{16}$  Jedes Kind erhält  $\frac{3}{16}$  Stück Torte. **Teilen**  
 d)  $3\frac{1}{2} : \frac{1}{2} = \frac{7}{2} : \frac{1}{2} = 7$  Die Messlatte passt siebenmal hinein. **Messen**

2. a)  $\frac{4}{9}$                       b)  $\frac{1}{4}$                       c)  $\frac{4}{15}$                       d)  $\frac{3}{10}$

3.

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

4. a)  $\frac{3}{4} : \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{2} = \frac{15}{8} = 1\frac{7}{8}$                       b)  $\frac{2}{11} : \frac{3}{11} = \frac{2}{11} \cdot \frac{11}{3} = \frac{2}{3}$                       c)  $\frac{2}{3} : \frac{6}{15} = \frac{2}{3} \cdot \frac{15}{6} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$

5. a)  $1\frac{1}{4} : 3\frac{1}{3} = \frac{5}{4} : \frac{10}{3} = \frac{5}{4} \cdot \frac{3}{10} = \frac{3}{8}$                       b)  $2\frac{1}{4} : 1\frac{4}{8} = \frac{9}{4} : \frac{12}{8} = \frac{9}{4} \cdot \frac{8}{12} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

c)  $1\frac{1}{9} : 4\frac{1}{6} = \frac{10}{9} : \frac{25}{6} = \frac{10}{9} \cdot \frac{6}{25} = \frac{4}{15}$

6.  $\frac{1}{2} : \frac{2}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{4}$  Das Rechteck ist  $\frac{3}{4}$  m lang.