

Brüche dividieren

Lösungsblatt

LEVEL 1

$\frac{2}{5} : 3 = \frac{2}{15}$	$\frac{1}{2} : 4 = \frac{1}{8}$	$\frac{1}{9} : 2 = \frac{1}{18}$	$\frac{1}{6} : 5 = \frac{1}{30}$	$\frac{3}{4} : 2 = \frac{3}{8}$
$\frac{4}{7} : 2 = \frac{4}{14} = \frac{2}{7}$	$\frac{8}{9} : 2 = \frac{8}{18} = \frac{4}{9}$	$\frac{9}{11} : 3 = \frac{9}{33} = \frac{3}{11}$	$\frac{3}{6} : 2 = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$	

LEVEL 2

$3\frac{1}{3} : 2 = \frac{10}{3} : 2 = \frac{10}{6} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$	$4\frac{1}{2} : 3 = \frac{9}{2} : 3 = \frac{9}{6} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$
$3\frac{3}{4} : 3 = \frac{15}{4} : 3 = \frac{15}{12} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$	$3\frac{5}{7} : 2 = \frac{26}{7} : 2 = \frac{26}{14} = \frac{13}{7} = 1\frac{6}{7}$

Teile $2\frac{1}{2}$ kg Erdbeeren auf Peter und seine 4 Geschwister gleichmäßig auf!

$$2\frac{1}{2} : 5 = \frac{5}{2} : 5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \text{ kg}$$

LEVEL 3

$\frac{11}{4} : \frac{5}{4} = \frac{11 \cdot 4}{4 \cdot 5} = \frac{11 \cdot 1}{1 \cdot 5} = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$	$\frac{9}{2} : \frac{6}{2} = \frac{9 \cdot 2}{2 \cdot 6} = \frac{9 \cdot 1}{1 \cdot 6} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$
$\frac{9}{4} : \frac{2}{3} = \frac{9 \cdot 3}{4 \cdot 2} = \frac{27}{8} = 3\frac{3}{8}$	$\frac{4}{3} : \frac{2}{5} = \frac{4 \cdot 5}{3 \cdot 2} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 1} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$
$1\frac{5}{6} : \frac{2}{3} = \frac{11}{6} : \frac{2}{3} = \frac{11 \cdot 3}{6 \cdot 2} = \frac{11 \cdot 1}{2 \cdot 2} = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$	
$2\frac{3}{4} : \frac{1}{2} = \frac{11}{4} : \frac{1}{2} = \frac{11 \cdot 2}{4 \cdot 1} = \frac{11 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{11}{2} = 5\frac{1}{2}$	
$2\frac{3}{8} : 1\frac{1}{3} = \frac{27}{8} : \frac{4}{3} = \frac{27 \cdot 3}{8 \cdot 4} = \frac{81}{32} = 2\frac{17}{32}$	
$4\frac{2}{3} : 3\frac{3}{5} = \frac{14}{3} : \frac{18}{5} = \frac{14 \cdot 5}{3 \cdot 18} = \frac{7 \cdot 5}{3 \cdot 9} = \frac{35}{27} = 1\frac{8}{27}$	

Autor: Erich Hnilica | **Thema:** Brüche, Bruchrechnung, dividieren, kürzen, Ganze herausheben

© 2024 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: <http://agb.mathe-lexikon.at>