DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe VLupi8

Füllen Sie die Tabelle aus, indem Sie die Werte der linken Spalte durch die Werte der oberen Zeile dividieren.

:	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{3}{5}$
$\frac{2}{3}$	a)	b)	c)	d)	e)
$\frac{7}{4}$	f)	g)	h)	i)	j)
$\frac{5}{12}$	k)	l)	m)	n)	o)
$\frac{8}{9}$	p)	q)	r)	s)	t)
$\frac{1}{10}$	u)	v)	w)	x)	y)

a)

$$\frac{2}{3} : \frac{3}{8} = \frac{2}{3} \cdot \frac{8}{3} = \frac{2 \cdot 8}{3 \cdot 3} = \frac{16}{9}$$

b)

$$\frac{2}{3} : \frac{5}{6} = \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{5} = \frac{2 \cdot 6}{3 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 5} = \frac{4}{5}$$

c)

$$\frac{2}{3} : \frac{2}{7} = \frac{2}{3} \cdot \frac{7}{2} = \frac{2 \cdot 7}{3 \cdot 2} = \frac{1 \cdot 7}{3 \cdot 1} = \frac{7}{3}$$

d)

$$\frac{2}{3} : \frac{4}{9} = \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{4} = \frac{2 \cdot 9}{3 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 2} = \frac{3}{2}$$

e)

$$\frac{2}{3} : \frac{3}{5} = \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{3} = \frac{2 \cdot 5}{3 \cdot 3} = \frac{10}{9}$$

f)

$$\frac{7}{4} : \frac{3}{8} = \frac{7}{4} \cdot \frac{8}{3} = \frac{7 \cdot 8}{4 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 2}{1 \cdot 3} = \frac{14}{3}$$

g)

$$\frac{7}{4} : \frac{5}{6} = \frac{7}{4} \cdot \frac{6}{5} = \frac{7 \cdot 6}{4 \cdot 5} = \frac{7 \cdot 3}{2 \cdot 5} = \frac{21}{10}$$

h)

$$\frac{7}{4} : \frac{2}{7} = \frac{7}{4} \cdot \frac{7}{2} = \frac{7 \cdot 7}{4 \cdot 2} = \frac{49}{8}$$

i)

$$\frac{7}{4} : \frac{4}{9} = \frac{7}{4} \cdot \frac{9}{4} = \frac{7 \cdot 9}{4 \cdot 4} = \frac{63}{16}$$

j)

$$\frac{7}{4} : \frac{3}{5} = \frac{7}{4} \cdot \frac{5}{3} = \frac{7 \cdot 5}{4 \cdot 3} = \frac{35}{12}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

k)

$$\frac{5}{12} : \frac{3}{8} = \frac{5}{12} \cdot \frac{8}{3} = \frac{5 \cdot 8}{12 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 2}{3 \cdot 3} = \frac{10}{9}$$

l)

$$\frac{5}{12} : \frac{5}{6} = \frac{5}{12} \cdot \frac{6}{5} = \frac{5 \cdot 6}{12 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{1}{2}$$

m)

$$\frac{5}{12} : \frac{2}{7} = \frac{5}{12} \cdot \frac{7}{2} = \frac{5 \cdot 7}{12 \cdot 2} = \frac{35}{24}$$

n)

$$\frac{5}{12} : \frac{4}{9} = \frac{5}{12} \cdot \frac{9}{4} = \frac{5 \cdot 9}{12 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 3}{4 \cdot 4} = \frac{15}{16}$$

o)

$$\frac{5}{12} : \frac{3}{5} = \frac{5}{12} \cdot \frac{5}{3} = \frac{5 \cdot 5}{12 \cdot 3} = \frac{25}{36}$$

p)

$$\frac{8}{9} : \frac{3}{8} = \frac{8}{9} \cdot \frac{8}{3} = \frac{8 \cdot 8}{9 \cdot 3} = \frac{64}{27}$$

q)

$$\frac{8}{9} : \frac{5}{6} = \frac{8}{9} \cdot \frac{6}{5} = \frac{8 \cdot 6}{9 \cdot 5} = \frac{8 \cdot 2}{3 \cdot 5} = \frac{16}{15}$$

r)

$$\frac{8}{9} : \frac{2}{7} = \frac{8}{9} \cdot \frac{7}{2} = \frac{8 \cdot 7}{9 \cdot 2} = \frac{4 \cdot 7}{9 \cdot 1} = \frac{28}{9}$$

s)

$$\frac{8}{9} : \frac{4}{9} = \frac{8}{9} \cdot \frac{9}{4} = \frac{8 \cdot 9}{9 \cdot 4} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 1} = 2$$

t)

$$\frac{8}{9} : \frac{3}{5} = \frac{8}{9} \cdot \frac{5}{3} = \frac{8 \cdot 5}{9 \cdot 3} = \frac{40}{27}$$

u)

$$\frac{1}{10} : \frac{3}{8} = \frac{1}{10} \cdot \frac{8}{3} = \frac{1 \cdot 8}{10 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 4}{5 \cdot 3} = \frac{4}{15}$$

v)

$$\frac{1}{10} : \frac{5}{6} = \frac{1}{10} \cdot \frac{6}{5} = \frac{1 \cdot 6}{10 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 3}{5 \cdot 5} = \frac{3}{25}$$

w)

$$\frac{1}{10} : \frac{2}{7} = \frac{1}{10} \cdot \frac{7}{2} = \frac{1 \cdot 7}{10 \cdot 2} = \frac{7}{20}$$

x)

$$\frac{1}{10} : \frac{4}{9} = \frac{1}{10} \cdot \frac{9}{4} = \frac{1 \cdot 9}{10 \cdot 4} = \frac{9}{40}$$

y)

$$\frac{1}{10} : \frac{3}{5} = \frac{1}{10} \cdot \frac{5}{3} = \frac{1 \cdot 5}{10 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 3} = \frac{1}{6}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

Ausgefüllte Tabelle:

:	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{3}{5}$
$\frac{2}{3}$	a) $\frac{16}{9}$	b) $\frac{4}{5}$	c) $\frac{7}{3}$	d) $\frac{3}{2}$	e) $\frac{10}{9}$
$\frac{7}{4}$	f) $\frac{14}{3}$	g) $\frac{21}{10}$	h) $\frac{49}{8}$	i) $\frac{63}{16}$	j) $\frac{35}{12}$
$\frac{5}{12}$	k) $\frac{10}{9}$	l) $\frac{1}{2}$	m) $\frac{35}{24}$	n) $\frac{15}{16}$	o) $\frac{25}{36}$
$\frac{8}{9}$	p) $\frac{64}{27}$	q) $\frac{16}{15}$	r) $\frac{28}{9}$	s) 2	t) $\frac{40}{27}$
$\frac{1}{10}$	u) $\frac{4}{15}$	v) $\frac{3}{25}$	w) $\frac{7}{20}$	x) $\frac{9}{40}$	y) $\frac{1}{6}$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**