

💡 **Multiplikation ist einfach**

$$\circ \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7} = \frac{15}{28}$$

$$3 \cdot 5 = 15$$

💡 **Division ist einfach**
„mit dem Kehrwert malnehmen“

$$\circ \frac{3}{4} \div \frac{7}{5} = \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7} = \frac{15}{28}$$

$$4 \cdot 7 = 28$$

Berechne die Aufgaben

Du kannst zur **Kontrolle** auch den **Taschenrechner** benutzen

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} =$$

$$\frac{9}{13} \div \frac{8}{7} =$$



$$\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7} =$$

$$\frac{8}{11} \div \frac{7}{6} =$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{6}{7} =$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{6}{5} =$$

$$\frac{5}{6} \cdot \frac{7}{8} =$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{7}{6} =$$

$$\frac{6}{7} \cdot \frac{8}{11} =$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{7}{5} =$$

$$\frac{7}{8} \cdot \frac{9}{13} =$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{4} =$$

Zähler Nenner

Lösungszahlen
(jede Zahl kommt 2x vor)



Kürzen macht das Rechnen einfacher
 „oben und unten *Partner* durch dieselbe Zahl teilen“

aus $\frac{7}{12} \cdot \frac{8}{21}$ wird $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{3}$

gib zur **Kontrolle**
 beide Terme
 in den
Taschenrechner
 ein

teile **7** und **21**
 durch **7**

teile **8** und **12**
 durch **4**

Verbinde die Paare

... aus wird

$$\frac{6}{35} \cdot \frac{21}{16}$$

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{5}$$

$$\frac{15}{22} \cdot \frac{11}{25}$$

$$\frac{1}{8} \cdot \frac{3}{2}$$

$$\frac{13}{20} \cdot \frac{15}{26}$$

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{8}$$

$$\frac{49}{64} \cdot \frac{24}{98}$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{2}$$

$$\frac{81}{121} \cdot \frac{55}{63}$$

$$\frac{9}{11} \cdot \frac{5}{7}$$

Lösung

- 1 ● ○ 6
- 2 ● ○ 7
- 3 ● ○ 8
- 4 ● ○ 9
- 5 ● ○ 10



**Teilbarkeit erkennen ... hilft beim Kürzen
wichtig ist dabei das Kleine 1x1**

teilbar **durch 2**
weil
letzte Ziffer ist eine
gerade Zahl 2-4-6-8-0

teilbar **durch 4**
weil
letzte 2 Ziffern sind
teilbar durch 4

teilbar **durch 8**
weil
letzte 3 Ziffern sind
teilbar durch 8

teilbar **durch 3**
weil
Quersumme $2+1+6+0=9$
ist teilbar durch 3

2160

teilbar **durch 9**
weil
Quersumme $2+1+6+0=9$
ist teilbar durch 9

teilbar **durch 6**
weil
teilbar **durch 2**
und teilbar **durch 3**

teilbar **durch 5**
weil
letzte Ziffer ist eine
0 oder 5

teilbar **durch 10**
weil
letzte Ziffer ist eine
0

... ist teilbar durch

	2	4	8	3	9	6	5	10
576	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
657	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
765	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1765	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1104	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1124	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2902	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2904	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3099	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9960	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9965	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9970	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
99705	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>