

Name _____ Datum _____

Rechne im Heft oder auf dem Blatt. Teile, indem du mit dem Kehrwert multiplizierst. Kürze jedes Ergebnis vollständig und schreibe Ergebnisse grösser als 1 als gemischte Zahl. Die Lösungen stehen auf der letzten Seite.

$$\boxed{7} \quad \frac{5}{6} : \frac{2}{9}$$

$$\boxed{8} \quad 2 \frac{2}{5} : \frac{3}{5}$$

$$\boxed{9} \quad 1 \frac{1}{2} : 2 \frac{1}{4}$$

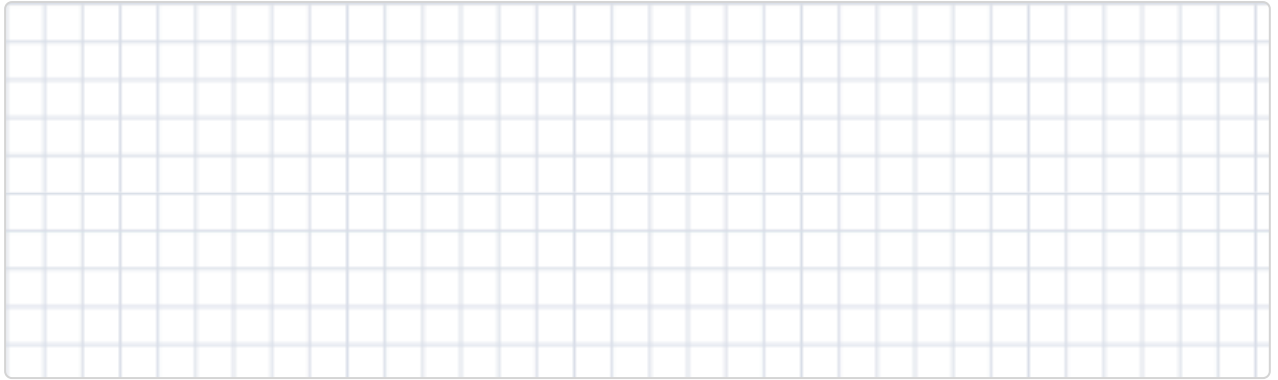
10 Elif aus St. Gallen hat ein Geschenkband von $4 \frac{1}{2}$ m. Sie schneidet Stücke zu je $\frac{3}{4}$ m ab.

Wie viele Stücke bekommt sie?

11 Vier Geschwister in Zug teilen sich $\frac{2}{3}$ einer Tafel Schokolade gerecht. Welchen Teil der ganzen Tafel bekommt jedes?

- 12 Zeichne einen Streifen mit 6 gleichen Teilen und färbe $\frac{2}{3}$ davon. Wie oft passt $\frac{1}{6}$ in $\frac{2}{3}$?

Rechne zur Kontrolle mit dem Kehrwert.



Lösungen zum Arbeitsblatt: Brüche dividieren

Vergleiche erst, wenn du fertig bist. Stimmt etwas nicht, rechne die Aufgabe nochmals und schau dir die Beispiele an.

$$\boxed{1} \quad \frac{1}{3} \cdot \frac{6}{1} = \frac{6}{3} = 2$$

$$\boxed{2} \quad \frac{3}{5} \cdot \frac{10}{1} = \frac{30}{5} = 6$$

$$\boxed{3} \quad \frac{2}{7} \cdot \frac{4}{3} = \frac{8}{21}$$

$$\boxed{4} \quad \frac{5}{8} \cdot \frac{6}{5} = \frac{30}{40} = \frac{3}{4}$$

$$\boxed{5} \quad \frac{9}{10} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9}{30} = \frac{3}{10}$$

$$\boxed{6} \quad 4 \cdot \frac{3}{2} = \frac{12}{2} = 6$$

$$\boxed{7} \quad \frac{5}{6} \cdot \frac{9}{2} = \frac{45}{12} = 3 \frac{3}{4}$$

$$\boxed{8} \quad \frac{12}{5} \cdot \frac{5}{3} = \frac{60}{15} = 4$$

$$\boxed{9} \quad \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{9} = \frac{12}{18} = \frac{2}{3}$$

$$\boxed{10} \quad 4 \frac{1}{2} : \frac{3}{4} = \frac{9}{2} \cdot \frac{4}{3} = \frac{36}{6} = 6, \text{ also 6 Stücke.}$$

$$\boxed{11} \quad \frac{2}{3} : 4 = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6} \text{ der Tafel.}$$

$$\boxed{12} \quad 4 \text{ Teile sind gefärbt, also passt } \frac{1}{6} \text{ 4-mal hinein: } \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{1} = \frac{12}{3} = 4.$$