

## 29 Textaufgaben zu Brüchen

Stelle zuerst einen Rechenterm mit Brüchen auf und beantworte dann die Frage.

*Knicke zuerst den Zettel an der Linie um, ohne Dir die Lösungen anzuschauen. Löse alle Aufgaben und vergleiche erst dann Deine Ergebnisse.*

- a) Anna hatte von ihrer Tante eine zu  $\frac{2}{3}$  gefüllte Dose mit Puder bekommen. Davon hat sie jetzt noch  $\frac{3}{5}$  über. Zu wieviel ist die Dose noch gefüllt?

$\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$   
Sie hat noch  $\frac{2}{5}$  des Doseninhalts über.

- b) Ben hat noch  $\frac{3}{4}$  seiner Gummibärchen. Er hat beschlossen heute  $\frac{1}{3}$  der noch vorhandenen Gummibärchen zu essen. Die Tüte hatte insgesamt 200 g Gummibärchen enthalten. Wieviel Gramm Gummibärchen kann er heute essen?

$\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$   
 $\frac{1}{4} \cdot 200 = 50$   
Er kann heute 50 g Gummibärchen essen.

- c) Chiara hat festgestellt, dass sie für das Bemalen eines Kastens  $\frac{2}{7}$  l Farbe benötigt. Sie hat noch  $3\frac{1}{2}$  l in ihrem Farbeimer. Wieviele Kästen kann sie noch bemalen?

$3\frac{1}{2} \div \frac{2}{7} = \frac{7}{2} \div \frac{2}{7}$   
 $= \frac{7}{2} \cdot \frac{7}{2} = \frac{49}{4} = 12\frac{1}{4}$   
Sie kann noch 12 Kästen bemalen.

- d) David hilft seinem Vater und schippt den gelieferten Kies von der Straße nach hinten in den Garten. Gestern hat er  $\frac{2}{5}$  des gelieferten Kies nach hinten gefahren. Heute hat er von der restlichen Menge  $\frac{3}{4}$  nach hinten gefahren. Wieviel von der ursprünglich angelieferten Kiesmenge ist jetzt noch an der Straße?

$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3}{10}$   
An der Straße liegen noch  $\frac{3}{10}$  der ursprünglichen Kiesmenge.

- e) Emma liefert Heizöl aus. Sie hat ihren Wagen in der Raffinerie vollgetankt. Beim ersten Kunden hat sie  $\frac{5}{12}$  der geladenen Menge abgeladen. Beim zweiten Kunden hat sie  $\frac{3}{7}$  der ursprünglichen Menge abgeladen. Zu wieviel ist ihr Tank noch gefüllt?

$1 - \frac{5}{12} - \frac{3}{7}$   
 $= \frac{84}{84} - \frac{35}{84} - \frac{36}{84} = \frac{13}{84}$   
Der Tank ist noch zu  $\frac{13}{84}$  gefüllt.

- f) Felix fährt für die gleiche Spedition wie Emma Heizöl aus. Ebenfalls hat er am Morgen den Wagen in der Raffinerie vollgetankt. Beim ersten Kunden hat er  $\frac{5}{12}$  der geladenen Menge abgeladen. Beim zweiten Kunden lädt er  $\frac{3}{7}$  des noch vorhanden Heizöls ab. Wieviel seines Tankinhalts hat er noch?

$\frac{7}{12} \cdot \frac{4}{7} = \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{1} = \frac{1}{3}$   
Der Tank ist noch zu  $\frac{1}{3}$  gefüllt.