

## Textaufgaben zur Bruchrechnung - Klasse 6 - Teil 2



Von 25 kg Apfelsinen konnten nur  $\frac{9}{10}$  zum Verkauf angeboten werden, der Rest war verdorben.  $\frac{3}{4}$  der angebotenen Ware wurde verkauft.

a) Wie viel kg wurden verkauft?  
b) Wie viel kg waren verdorben?

1

2

Von einem Braten von  $\frac{3}{2}$  kg Gewicht werden am ersten Tag  $\frac{3}{5}$  verzehrt. Wie viel kg sind das? Wie viel kg bleiben übrig?

3

Eine Schule wird von 564 Schülern besucht.  $\frac{2}{3}$  der Schüler kommt aus umliegenden Gemeinden. Davon fährt die Hälfte mit dem Bus und  $\frac{1}{4}$  wird von den Eltern gefahren. Berechne die Anteile dieser Schüler an der gesamten Schülerzahl.



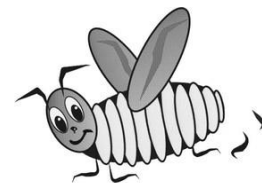
4

Ein Kraftstoffgemisch für Mopeds besteht zu  $\frac{1}{26}$  aus Öl, der Rest ist Benzin. Wie viel Liter Öl und wie viel Liter Benzin sind im Tank mit 20 l Kraftstoffgemisch enthalten?



Auf der Mitgliederversammlung eines Vereins erschienen  $\frac{2}{3}$  aller Mitglieder.  $\frac{1}{4}$  davon verließ die Versammlung vorzeitig. Welcher Teil aller Mitglieder war am Schluss noch anwesend?

5



Im Supermarkt gibt es Honigeimer mit  $2\frac{1}{2}$  kg Inhalt. Wie viele  $\frac{1}{4}$  kg Gläser lassen sich daraus füllen?

6

## Textaufgaben zur Bruchrechnung - Klasse 6 - Teil 2

Lösungen:

### Aufgabe 1

$$25 \cdot \frac{9}{10} = 5 \cdot \frac{9}{2} = \frac{45}{2} = 22 \frac{1}{2} \rightarrow 22 \frac{1}{2} \text{ kg Orangen wurden zum Verkauf angeboten.}$$

$$\text{a) } \frac{45}{2} \cdot \frac{3}{4} = \frac{135}{8} = 16 \frac{7}{8} \rightarrow 16 \frac{7}{8} \text{ kg Orangen wurden verkauft.}$$

b) 1. Möglichkeit:

$$\frac{45}{2} \cdot \frac{1}{4} = \frac{45}{8} = 5 \frac{4}{8} \rightarrow 5 \frac{4}{8} \text{ kg Orangen waren verdorben.}$$

2. Möglichkeit:

$$\frac{45}{2} - \frac{135}{8} = \frac{180}{8} - \frac{135}{8} = \frac{45}{8} = 5 \frac{4}{8}$$

### Aufgabe 2

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{3}{5} = \frac{9}{10} \rightarrow \frac{9}{10} \text{ kg (= 0,9 kg = 900 g) werden am ersten Tag verzehrt.}$$

$$\frac{3}{2} - \frac{9}{10} = \frac{15}{10} - \frac{9}{10} = \frac{6}{10} \rightarrow \frac{6}{10} \text{ kg (= 0,6 kg = 600 g) bleiben übrig.}$$

### Aufgabe 3

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{3} \rightarrow \frac{1}{3} (= 188) \text{ der Schüler fährt mit dem Bus.}$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{6} \rightarrow \frac{1}{6} (= 94) \text{ der Schüler werden von den Eltern gebracht.}$$

### Aufgabe 4

$$\text{Anteil Öl} = 20 \cdot \frac{1}{26} = \frac{20}{26} = \frac{10}{13} \rightarrow \text{Der Anteil des Öl beträgt } \frac{10}{13} \text{ l.}$$

$$\text{Anteil Benzin} = 20 - \frac{10}{13} = \frac{260}{13} - \frac{10}{13} = \frac{250}{13} = 19 \frac{3}{13} \rightarrow \text{Der Anteil des Benzins beträgt } 19 \frac{3}{13} \text{ l.}$$

### Aufgabe 5

$$\text{Anwesende Mitglieder} = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6} \rightarrow \frac{1}{6} \text{ aller Mitglieder war noch anwesend.}$$

### Aufgabe 6

$$\text{Anzahl der Honiggläser} = 2 \frac{1}{2} : \frac{1}{4} = \frac{5}{2} \cdot \frac{4}{1} = \frac{20}{2} = 10 \rightarrow 10 \text{ Honiggläser lassen sich füllen.}$$