




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Anteil, Bruchteil und Ganzes – Übung

*Aufgabe 1*

Unter 105 aktiven Sportmitgliedern eines Sportvereins sind 35 Jugendliche.  
Berechne den Anteil der jugendlichen Mitglieder!

 geg.: Ganzes = 105

- 1 **Gib das Gesamtgewicht des Messingstücks an.**
- 2 Berechne jeweils den Anteil.
- 3 Bestimme die Anzahl der Kinder mit Schwimmbadzeichen.
- 4 Gib den ursprünglichen Preis der Jeans an.
- 5 Ermittle, wie viele Kugeln Eis jedes Kind bekommt.
- 6 Untersuche, wie viele Kuchen für die Feier gebacken wurden.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Gib das Gesamtgewicht des Messingstücks an.

Wähle die korrekten Aussagen aus.



Messing ist eine Legierung aus  $\frac{7}{10}$  Kupfer und  $\frac{3}{10}$  Zink. Welche Masse hat ein Messingstück, das  $55,5\text{ g}$  Zink enthält.

- Bekannt ist der Bruchteil und das Ganze. Gesucht ist der Anteil. **A**
- Bekannt ist der Bruchteil und der Anteil. Gesucht ist das Ganze. **B**
- Bekannt ist der Anteil und das Ganze. Gesucht ist der Bruchteil. **C**
- Es gilt  $\text{Ganzes} = \text{Bruchteil} : \text{Anteil}$ . **D**
- Der Bruchteil ist  $185\text{ g}$ . **E**
- Das Ganze ist  $185\text{ g}$ . **F**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib das Gesamtgewicht des Messingstücks an.

#### 1. Tipp

Das Ganze ist größer als der Bruchteil.

---

#### 2. Tipp

Der Anteil ist ein Bruch.

---

#### 3. Tipp

Überlege dir, was bekannt ist.

Du kannst die folgenden Umrechnungen verwenden:

1. Anteil = Bruchteil : Ganzes
  2. Bruchteil = Anteil · Ganzes
  3. Ganzes = Bruchteil : Anteil
-



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib das Gesamtgewicht des Messingstücks an.

**Lösungsschlüssel:** B, D, F

Du kannst die folgenden Umrechnungen verwenden:

1. Anteil = Bruchteil : Ganzes
2. Bruchteil = Anteil · Ganzes
3. Ganzes = Bruchteil : Anteil

Wir wissen, dass  $\frac{3}{10}$  der Legierung aus Zink bestehen soll. Dies ist offensichtlich ein Bruch, somit liegt mit  $\frac{3}{10}$  ein Anteil vor. Außerdem ist bekannt, dass das Gewicht der Zinkmasse  $55,5 \text{ g}$  beträgt. Wir kennen also auch den Bruchteil.

Gesucht ist nun die Masse des Messingstückes. Dies ist unser Ganzes.

Wir verwenden nun **Ganzes = Bruchteil : Anteil**:  $55,5 \text{ g} : \frac{3}{10} = 55,5 \text{ g} \cdot \frac{10}{3} = \frac{555 \text{ g}}{3} = 185 \text{ g}$ .