




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 g . **E**
- Das Ganze ist 185 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**: $55,5 \text{ g} : \frac{3}{10} = 55,5 \text{ g} \cdot \frac{10}{3} = \frac{555 \text{ g}}{3} = 185 \text{ g}$.