



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

# Multiplikation im Alltag



## Multiplikation im Alltag

1. Wie es gemacht wird

$$\begin{array}{r} 387 \cdot 526 \\ \underline{1935} \\ 774 \\ + 112322 \\ \hline 203562 \end{array}$$


- stellengerecht schreiben!
- Übertrag!
- Überschlag

$400 \cdot 500 = 200000 \approx 203562$

- 1 Berechne, wie viel Taschengeld Fidibus in einem Jahr bekommt, wenn er pro Woche 6 € erhält.
- 2 Beschreibe das Vorgehen bei der schriftlichen Multiplikation.
- 3 Gib an, wie viel Kilogramm Stahl für das Schienennetz der Berliner S-Bahn benötigt werden.
- 4 Entscheide, welche der Aufgaben Multiplikationsaufgaben sind.
- 5 Prüfe, ob Clara sich den neuen PC kaufen kann.
- + 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)



## Berechne, wie viel Taschengeld Fidibus in einem Jahr bekommt, wenn er pro Woche 6 € erhält.

Wähle die korrekten Aussagen aus.



- Da das Jahr 52 Wochen hat, muss  $52 + 6$  € gerechnet werden. A
- Das Jahr hat 52 Wochen. Daher muss  $52 \cdot 6$  gerechnet werden. B
- Für die schriftliche Multiplikation wird  $6 \cdot 2 = 12$  gerechnet. Die 2 ist der Übertrag. C
- Das Ergebnis der Multiplikation ist 300 €. D
- Fidibus erhält 312 € im Jahr. E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 5

**Berechne, wie viel Taschengeld Fidibus in einem Jahr bekommt, wenn er pro Woche 6 € erhält.**

### 1. Tipp

Fidibus bekommt jede Woche 6 €. Das bedeutet, zu den 6 € der ersten Woche werden die der zweiten addiert, dann die der dritten, die der vierten und so weiter.

---

### 2. Tipp

Wenn du die gleiche Zahl oft addierst, geht es schneller zu multiplizieren.

Zum Beispiel  $13 + 13 + 13 + \dots + 13$  und das 112 mal.

---

### 3. Tipp

Ist das Ergebnis einer Multiplikation zweier Zahlen zweistellig, so wird die erste Stelle als Übertrag aufgeschrieben.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 5

**Berechne, wie viel Taschengeld Fidibus in einem Jahr bekommt, wenn er pro Woche 6 € erhält.**

**Lösungsschlüssel:** B, E

$$\begin{array}{r} 1 \\ 52 \cdot 6 \\ \hline 312 \end{array}$$

Wenn Fidibus in jeder Woche 6 € erhält, könnte man 6 € ebenso oft addieren, wie viele Wochen das Jahr hat. Das wäre recht viel Aufwand. Es geht etwas schneller zu multiplizieren:  $52 \cdot 6$ .

- $6 \cdot 2 = 12$ , die 2 wird aufgeschrieben, die 1 kommt in den Übertrag zu dem Zehner der linken Seite.
- $6 \cdot 5 + 1 = 31$ . Dabei wurde der Übertrag zu dem Produkt addiert.
- Das Ergebnis ist 312.
- Fidibus erhält also 312 € Taschengeld pro Jahr.