



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

Multiplikation im Alltag

Multiplikation im Alltag

1. Wie es gemacht wird

$$\begin{array}{r} 54 \\ 387 \cdot 526 \\ \hline 774 \\ 1935 \\ \hline + 112322 \\ \hline 203562 \end{array}$$

- 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.