



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

# Grundrechenarten bis 1 Million – Multiplikation und Division mit Stufenzahlen



- 1 **Wie viele Luftballons steigen in die Luft? Berechne.**
- 2 **Wie viele Nullen darf Nico wegstreichen? Gib an.**
- 3 **Wie viel Geld bekommt jeder? Berechne.**
- 4 **Wie viel Geld wurde insgesamt eingenommen? Berechne.**
- 5 **Wie viele Blumen bekommt die Braut von jedem Gast? Berechne.**
- 6 **Wie lautet das Ergebnis des Zahlenrätsels? Berechne.**
- + **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)



## Wie viele Luftballons steigen in die Luft? Berechne.

Wähle die richtige Anzahl aus.



Am Tag des 10. Geburtstags eines Freizeitparks kommen insgesamt 6000 Besucher. Jeder Besucher bekommt am Eingang 150 Miniluftballons geschenkt. Diese Luftballons sollen sie in die Luft steigen lassen.

Wie viele Luftballons steigen insgesamt in die Luft?

A  
900

B  
9000

C  
900000

D  
90000



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Wie viele Luftballons steigen in die Luft? Berechne.

#### 1. Tipp

Insgesamt kommen an diesem Tag 6000 Besucher in den Freizeitpark. Jeder Besucher bekommt 150 Miniluftballons.

Du willst herausfinden, wie viele Luftballons insgesamt in die Luft steigen. Dafür musst du eine Malaufgabe lösen.

---

#### 2. Tipp

Die Malaufgabe lautet

$$6000 \cdot 150 = ?$$

Zuerst streichst du alle Nullen weg. Das sind insgesamt 4 Nullen.

---

#### 3. Tipp

Du rechnest

$$6 \cdot 15 = 90.$$

Jetzt hängst du 1 Null von der Zahl **150** an das Ergebnis.

$$6 \cdot 150 = 900$$

Aber das sind noch nicht alle Nullen. Wie viele Nullen musst du noch an das Ergebnis hängen?

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Wie viele Luftballons steigen in die Luft? Berechne.

**Lösungsschlüssel:** C

Nico und Lilly wissen, dass es auch für Malaufgaben einen Trick mit den Nullen gibt. Wir können uns die Nullen einfach wegdenken und sie später wieder an das Ergebnis anhängen.

Die Malaufgabe lautet

$$6000 \cdot 150 = ?$$

Lilly verdeckt alle Nullen. Dann lautet die Aufgabe

$$6 \cdot 15 = 90.$$

Achtung! Jetzt müssen Nico und Lilly die Nullen wieder anhängen, sonst stimmt das Ergebnis nicht. Nico hängt die 1 Null von der Zahl **150** an das Ergebnis.

$$6 \cdot 150 = 900$$

Jetzt ist Lilly dran. Sie hängt die 3 Nullen der Zahl **6000** an das Ergebnis.

$$6000 \cdot 150 = 900\ 000$$

**Insgesamt steigen also 900000 Luftballons in die Luft.** Was für ein schönes Fest!