



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

# Prozentgleichungen in mehreren Schritten lösen



- 1 **Gib die Prozentzahlen als Dezimalzahl an.**
- 2 Gib den gesuchten Preis für ein Paar Pinguin-Skier an.
- 3 Berechne auf eine geschickte Weise den Preis für ein Paar Pinguin-Skier.
- 4 Bestimme auf geschickte Weise den gesuchten Prozentwert.
- 5 Ermittle durch geschicktes Rechnen den gesuchten Prozentwert.
- 6 Ermittle den Preis zuzüglich Mehrwertsteuer.
- + 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 die Prozentzahlen als Dezimalzahl an.

Verbinde.

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <div data-bbox="105 564 376 772" style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"><math>22\%</math></div>    | <div data-bbox="395 651 453 685" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">A</div>   | <div data-bbox="1118 421 1176 454" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">1</div>   | <div data-bbox="1193 333 1465 542" style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"><math>0,002</math></div>  |
| <div data-bbox="105 795 376 1003" style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"><math>215\%</math></div>  | <div data-bbox="395 882 453 916" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">B</div>   | <div data-bbox="1118 651 1176 685" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">2</div>   | <div data-bbox="1193 564 1465 772" style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"><math>0,022</math></div>  |
| <div data-bbox="105 1025 376 1234" style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"><math>14\%</math></div>  | <div data-bbox="395 1113 453 1146" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">C</div> | <div data-bbox="1118 882 1176 916" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">3</div>   | <div data-bbox="1193 795 1465 1003" style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"><math>2,02</math></div>  |
| <div data-bbox="105 1256 376 1464" style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"><math>0,2\%</math></div> | <div data-bbox="395 1344 453 1377" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">D</div> | <div data-bbox="1118 1113 1176 1146" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">4</div> | <div data-bbox="1193 1025 1465 1234" style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"><math>0,22</math></div> |
|  |   | <div data-bbox="1118 1344 1176 1377" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">5</div> | <div data-bbox="1193 1256 1465 1464" style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"><math>0,14</math></div> |
|  |   | <div data-bbox="1118 1574 1176 1608" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">6</div> | <div data-bbox="1193 1487 1465 1695" style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;"><math>2,15</math></div> |



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Prozentzahlen als Dezimalzahl an.

#### 1. Tipp

Das Prozentzeichen % hinter einem Wert besagt, dass dieser Wert mit  $\frac{1}{100}$  multipliziert wird.

Alternativ kannst du den Wert auch durch 100 dividieren.

---

#### 2. Tipp

Wenn du eine Zahl durch 100 dividierst, so verschiebst du das Komma um zwei Stellen nach links.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die Prozentzahlen als Dezimalzahl an.

**Lösungsschlüssel:** A—4 // B—6 // C—5 // D—1

Das Prozentzeichen % hinter einem Wert besagt, dass dieser Wert mit  $\frac{1}{100}$  multipliziert wird. Also müssen wir die gegebenen Prozentzahlen durch 100 teilen um auf die gesuchte Dezimalzahl zu kommen. Wenn du eine Zahl durch 100 dividierst, so verschiebst du das Komma um zwei Stellen nach links. Wir erhalten folgende Dezimalzahlen:

- $22\% = 22 \cdot \frac{1}{100} = 0,22$
- $215\% = 215 \cdot \frac{1}{100} = 2,15$
- $14\% = 14 \cdot \frac{1}{100} = 0,14$
- $0,2\% = 0,2 \cdot \frac{1}{100} = 0,002$

Die anderen beiden Dezimalzahlen können wir durch Multiplikation mit der 100% in ihre Prozentzahlen umwandeln. Wenn du eine Zahl mit der 100 multiplizierst, so verschiebst du das Komma um zwei Stellen nach rechts. Wir erhalten:

- $2,02 \cdot 100\% = 202\%$
- $0,022 \cdot 100\% = 2,2\%$