



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

Mit Zeitspannen rechnen



- 1 **Gib die jeweiligen Umrechnungsfaktoren mit dem zugehörigen Rechnungsoperator an.**
- 2 Beschreibe das schrittweise Vorgehen beim Berechnen der gesuchten Zeitspanne.
- 3 Berechne die jeweiligen Zeitspannen.
- 4 Bestimme, wie vielen Tagen, Stunden, Minuten und Sekunden die gegebene Zeitspanne entspricht.
- 5 Ermittle die jeweiligen Zeitspannen durch Addition oder Subtraktion.
- 6 Ermittle die gesuchte Zeitspanne.
- + 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 jeweiligen Umrechnungsfaktoren mit dem zugehörigen Rechenoperator an.

Verbinde.



Um die Zeitspannen für das Schlüpfen unterschiedlicher Tiere zu berechnen, muss sich der Naturforscher Ole Eggstein sehr gut mit der Umrechnung von Zeiteinheiten auskennen. Dabei genügt es nicht, nur den Umrechnungsfaktor zu kennen. Er muss auch wissen, welchen Rechenoperator er braucht.



$$\text{h} \rightarrow \text{min} \quad \text{A}$$

$$\text{d} \rightarrow \text{h} \quad \text{B}$$

$$\text{s} \rightarrow \text{min} \quad \text{C}$$

$$\text{h} \rightarrow \text{d} \quad \text{D}$$

$$\text{1} \quad : 24$$

$$\text{2} \quad : 60$$

$$\text{3} \quad + 60$$

$$\text{4} \quad \cdot 24$$

$$\text{5} \quad \cdot 60$$

$$\text{6} \quad - 24$$



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die jeweiligen Umrechnungsfaktoren mit dem zugehörigen Rechnungsoperator an.

1. Tipp

Die Abkürzungen der Zeiteinheiten kannst du dir von den englischen Begriffen ableiten. Die sind:

- Sekunde: *second*
 - Minute: *minute*
 - Stunde: *hour*
 - Tag: *day*
-

2. Tipp

Rechnest du eine größere Einheit in eine kleinere Einheit um, so multiplizierst du mit dem jeweiligen Umrechnungsfaktor. Andernfalls musst du dividieren.

3. Tipp

Hier sind die Zeiteinheiten beginnend bei der kleinsten der Größe nach sortiert:

- s min h d .
-

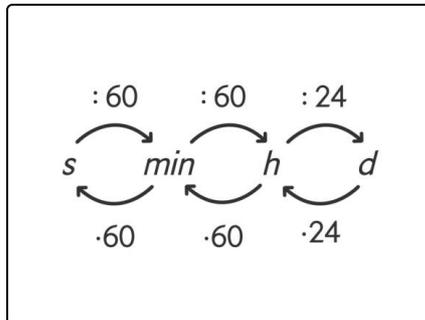


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die jeweiligen Umrechnungsfaktoren mit dem zugehörigen Rechnungsoperator an.

Lösungsschlüssel: A—5 // B—4 // C—2 // D—1



Wenn man mit Zeiteinheiten rechnen möchte, muss man diese ineinander umrechnen können. Hierzu benötigt man zunächst die jeweiligen Umrechnungsfaktoren. Dabei betrachtet man folgenden Zusammenhang:

- $1d = 24h$
- $1h = 60min$
- $1min = 60s$

Diesem Zusammenhang kann man die beiden

Umrechnungsfaktoren **24** und **60** entnehmen. Doch woher weiß

man, wann man multiplizieren und wann dividieren muss? Hierzu musst du dir nur Folgendes merken:

- Rechnest du eine größere Einheit in eine kleinere Einheit um, so **multiplizierst** du mit dem jeweiligen Umrechnungsfaktor.
- Rechnest du eine kleinere Einheit in eine größere Einheit um, so **dividierst** du durch den jeweiligen Umrechnungsfaktor.

Damit erhalten wir die hier abgebildeten Umrechnungsfaktoren und Rechenoperatoren für die Zeiteinheiten.