

Lernblatt

Um Zeiten richtig umrechnen zu können, musst du die Begriffe verstehen.
Welche Begriffe gibt es bei den Zeiteinheiten?

Millisekunde, Sekunde, Minute, Stunde, Tag

Nun ist es wichtig zu wissen, was die einzelnen Begriffe bedeuten.

Bei der Zeit gibt es unterschiedliche Umrechnungsfaktoren, die du gut lernen musst.

Milli: - kommt aus dem Latein und bedeutet ein Tausendstel, es wird also durch tausend geteilt.
- Milli wird mit **m** abgekürzt.

- Also ist 1 Sekunde gleich tausend Millisekunden.

$$1 \text{ s} = 1.000 \text{ ms} \quad 1 \text{ ms} = 0,001 \text{ s}$$

Sekunde: - kommt aus dem Latein und wird mit **s** abgekürzt.

- 1.000 ms = 1 s

$$1 \text{ s} = 1.000 \text{ ms} \quad 1 \text{ ms} = 0,001 \text{ s}$$

Minute: - kommt aus dem Lateinischen und wird mit **min** abgekürzt.

- Eine Minute sind gleich 60 Sekunden.

$$1 \text{ min} = 60 \text{ s} = 60.000 \text{ ms}$$

Stunde: - Stunde wird mit **h** abgekürzt, weil es im Englischen **hour** heißt.

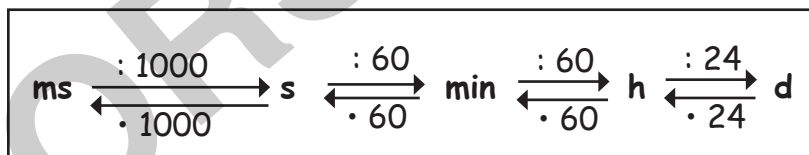
- 1 Stunde sind gleich 60 Minuten.

$$1 \text{ h} = 60 \text{ min} = 3.600 \text{ s}$$

Tag: - Tag wird mit **d** abgekürzt, weil es im Englischen **day** heißt.

- 1 Tag hat 24 Stunden.

$$1 \text{ d} = 24 \text{ h} = 1.400 \text{ min}$$



Hier alles noch einmal in einer Tabelle zum Nachschauen und Lernen:

| ms | s | min | h | d |
|------------|--------|-------|----|---|
| 86.400.000 | 86.400 | 1.440 | 24 | 1 |
| 3.600.000 | 3.600 | 60 | 1 | |
| 60.000 | 60 | 1 | | |
| 1.000 | 1 | | | |

Merke:

Je größer die Einheit, desto kleiner die Zahl.

Je kleiner die Einheit, desto größer die Zahl!

Arbeitsplan

Bei diesen Übungen wird die Zeiteinheit Millisekunde nicht berücksichtigt.

Um das Umrechnen der Zeiteinheiten zu lernen, darfst du nun zwei Wochen lang jeden Tag 10 Aufgaben rechnen. Die Schwierigkeit nimmt dabei zu. Wenn du in der Schule die schwierigen Aufgaben noch nicht gelernt hast, darfst du sie weglassen oder einfach mal mit Hilfe des Lernblatts ausprobieren.

So gehst du vor:

- Alle Medien wie Handy, Tablet, Fernsehen oder Computer, sind ausgeschaltet.
- Bevor du mit den Aufgaben beginnst, schaust du dir das Lernblatt noch einmal an.
- Bei den Aufgaben geht es nicht um Schnelligkeit, sondern um Konzentration. Lass dir Zeit, länger als zehn Minuten wirst du nicht benötigen. Und du wirst sehen, dass du jeden Tag ein bisschen schneller wirst.
- Anschließend bittest du deine Eltern oder Trainer oder Lehrer, die Aufgaben zu kontrollieren. Lernst du allein, kontrollierst du mit Hilfe des Lösungsteils. Markiere die Aufgaben, die nicht geklappt haben oder die dir besonders schwer gefallen sind.
- Am nächsten Tag wiederholst du zunächst die markierten Aufgaben vom Vortag. Wenn alle Aufgaben vom Vortag nicht geklappt haben, wiederhole sie alle.
- Wenn du alle 14 Tage und die Zusatzaufgaben durchgerechnet hast, solltest du das Umrechnen von Zeiteinheiten gut beherrschen.
- Rechne nach zwei Wochen noch einmal ein paar der Aufgaben jedes Tages zur Übung. Wenn sie noch immer fehlerfrei klappen, bist du ein Profi bei den Zeiteinheiten. Falls du bei manchen Aufgaben noch Schwierigkeiten hast, solltest du sie jeden zweiten Tag wiederholen.

Und das Wichtigste zum Schluss:

GANZ VIEL SPAß, LIEBER PROFI!

Tag 4

Tipp des Tages: $s < \text{min} < h < d$

Rechne in die nächstkleinere Einheit um!

$12 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}}$

$10 \text{ d} = \underline{\hspace{2cm}}$

$45 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}}$

$36 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}}$

$30 \text{ d} = \underline{\hspace{2cm}}$

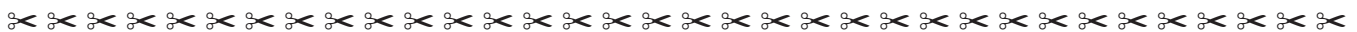
$54 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}}$

$60 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}}$

$20 \text{ d} = \underline{\hspace{2cm}}$

$72 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}}$

$42 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}}$



Tag 5

Tipp des Tages: $s < \text{min} < h < d$

Schreibe mit gemischten Einheiten! Schreibe ohne Komma!

$1.245 \text{ s} = \underline{\hspace{2cm}}$

$98 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}}$

$428 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}}$

$789 \text{ s} = \underline{\hspace{2cm}}$

$482 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}}$

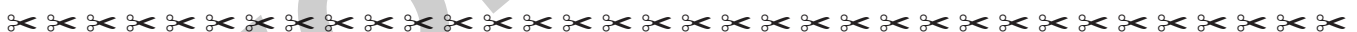
$725 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}}$

$243 \text{ s} = \underline{\hspace{2cm}}$

$170 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}}$

$669 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}}$

$842 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}}$



Tag 6

Tipp des Tages: Beachte den Umrechnungsfaktor!

Wie viel fehlt?

$12 \text{ min} = \underline{500 \text{ s}} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ s}$

$60 \text{ h} = \underline{2.500 \text{ min}} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$

$4 \text{ d} = \underline{12 \text{ h}} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ h}$

$96 \text{ h} = \underline{3 \text{ d}} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ d}$

$960 \text{ s} = \underline{3 \text{ min}} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$

$53 \text{ d} = \underline{1.000 \text{ h}} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ h}$

$3.000 \text{ s} = \underline{44 \text{ min}} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ min}$

$15 \text{ min} = \underline{600 \text{ s}} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ s}$

$360 \text{ min} = \underline{2 \text{ h}} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ h}$

$36 \text{ min} = \underline{1.000 \text{ s}} + \underline{\hspace{1cm}} \text{ s}$