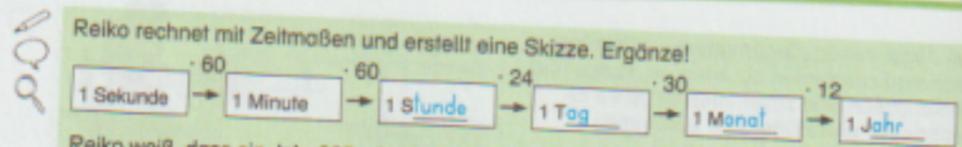


Übungsteil Seite 61
Materialien für LehrerInnen Blatt 22

Meine Notizen:

Erarbeitungsteil 2

- AK 1 Modellieren
- AK 2 Operieren
- AK 3 Kommunizieren



Reiko weiß, dass ein Jahr 365 oder 366 Tage hat. Er schaut auf die Skizze und rechnet nach.

$$\begin{array}{r} 30 \cdot 12 \\ 30 \\ \hline 60 \\ 360 \end{array}$$

Erkläre, warum Reiko auf ein anderes Ergebnis kommt!

Ein Monat kann 28, 29, 30 oder 31 Tage haben.

1 Leni will wissen, seit wie vielen Monaten diese Personen schon leben. Ergänze die Tabelle!

Name	Leni selbst	Lehrerin	Brüderchen	Oma	Onkel Theo
Alter in J und M	10 J 2 M	39 J	1 J 11 M	68 J 10 M	41 J 9 M
Alter in M	122 M	468 M	23 M	826 M	501 M

Wie alt bist du? _____ Monate 1. L.

2 Wandle beim Rechnen einen Monat in 30 Tage um!

Die Sommerferien dauern 2 Monate. 60 T

Andreas hat 14 Monate in den USA studiert. 420 T

Eine Frau ist 9 Monate schwanger. 270 T

Reikos Schwester Naoko ist ein halbes Jahr alt. 180 T

3 Im Tierpark wird erforscht, wie lange Tiere pro Tag ungefähr schlafen. Wandle um!

Affe	Fledermaus	Elefant	Katze	Pferd	Giraffe
10 h	20 h	4 h 20 min	13 h 15 min	3 h	2 h
600 min	1200 min	260 min	795 min	180 min	120 min

4 Rechne und erkläre, wie du vorgehst!

Samuel feiert heute seinen 10. Geburtstag. Wie viele Stunden ist er insgesamt auf der Welt?
 10 J - 120 M
 120 M - rund 3 600 T
 3 600 T - 86 400 h
 Er ist 86 400 h auf der Welt.

Zahra schläft heute Nacht genau 9 Stunden. Wie viele Sekunden sind das?
 9 h - 540 min
 540 min - 32 400 s
 Das sind 32 400 s.

Größenbereich Zeit: Zeitmaße wiederholen ■ **Umwandlungen durchführen** ■ **Erkennen, dass Monate mit durchschnittlich 30 Tagen gerechnet werden** ■ **Mit Tabellen arbeiten** ■ **Vorgangsweisen erklären und vergleichen**

- Material: Kalender, Lernuhr.
- Alle Zeitmaße und deren Umwandlungen werden wiederholt, weil es keine einheitliche Umwandlungszahl gibt.
Umwandlungszahlen an die Tafel schreiben: 60, 12, 24, 30, 365.
Die Kinder erklären, wo diese Zahlen Anwendung finden.
- Kopfrechnen beim Umwandeln:
Umwandlungszahlen an die Tafel schreiben und den Kindern Fragen stellen:
Wie viele Sekunden haben 3 Minuten?
Wie viele Tage haben zwei Jahre?
Wie viele Monate haben zwei Jahre?
Die Hälfte der Tage eines Schaltjahres sind ...
12: Umwandlung Jahr – Monate
- 24: Umwandlung Tag – Stunden
60: Umwandlung Stunde – Minute, Minute – Sekunde
- Die Zeitmaße der Dauer nach ordnen: Beginne mit dem kürzesten Zeitmaß! Beginne mit dem längsten Zeitmaß!
- Zeitmaße zuordnen: Ein Schuljahr dauert ... Ein Schultag dauert ... Ein Sprung ins Wasser dauert ...
- Was kann Sekunden, Minuten, Stunden, Tage ... dauern?
- Rätselaufgaben stellen:
– Für eine Runde im Turnsaal braucht ein Kind 46 s. Ist das mehr als 1 Minute?
– Papa sagt, dass er in einer halben Minute zurück ist. Er kommt nach 40 s.
– Der Kuchen braucht 70 min zum Backen. Ist das mehr oder weniger als 1 Stunde?