

Ergänzung Lösung S. 5 Nr. 8

Wie viele Sekunden bin ich am 10 Geburtstag alt?

$$\begin{array}{ccccccc} & \text{Stunde} & & & & & \\ & 3600 \text{ s} & & & & & \\ \text{Minute} & 60 \text{ s} & \cdot & 60 & \cdot & 24 & = 86.400 \text{ s pro Tag} \\ & \text{Stunde} & & \text{Tag} & & & \end{array}$$

In einem Jahr: $86.400 \text{ s} \cdot 365 \text{ Tage} = 31.536.000 \text{ s}$

In 10 Jahren **315.000.000s**

Seit 2009 gab es aber 3 Schaltjahre. Deshalb kommen nochmals $3 \cdot 86.400 \text{ s}$ dazu.

Wenn Rita 2019 oder 2020 10 Jahre alt geworden ist, ist sie **31.795.200** s alt.

Jasmin: $600 \text{ s} = 10 \text{ min}$
 $6000 \text{ s} = 1 \text{ h } 40 \text{ min}$
 $60000 \text{ s} = 100 \text{ min} = 16 \text{ h } 40 \text{ min}$

Maren: Ein Baby ist 360.000 s alt. 360.000 3.600 s sind eine Stunde.

$$360.000 : 3600 = 100 \text{ Tage} \quad (360.000 : 3600 = 1 \quad 100 \text{ Stunden})$$

Das Baby ist 100 Stunden alt. Das sind etwa 4 Tage