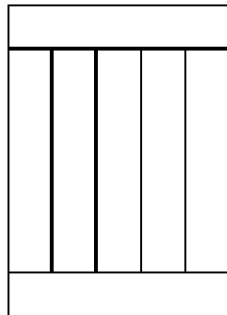


**SCHULJAHR 2007/2008**  
**RUNDE 3**

**1. Aufgabe „Der Gartentisch“**

Maras Opa schreinert einen rechteckigen Gartentisch. Dazu benutzt er 7 gleiche Holzbretter, deren Umfang jeweils 3 m beträgt.

Hier seht ihre eine Abbildung der fertigen Tischplatte.



**Aufgabe:**

Bestimmt die Länge und die Breite des Gartentisches.  
Erklärt eure Überlegungen.

**Lösung:**

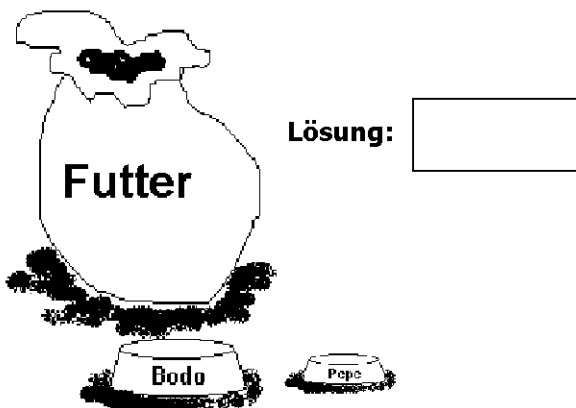
Breite:
Länge:

Erklärung:

**2. Aufgabe: „Hundefutter“**

Schäferhund Bodo frisst im Monat (30 Tage) einen Sack Hundefutter. Bei der kleinen französischen Bulldogge Pepe reicht der Sack sogar für die doppelte Zeit.

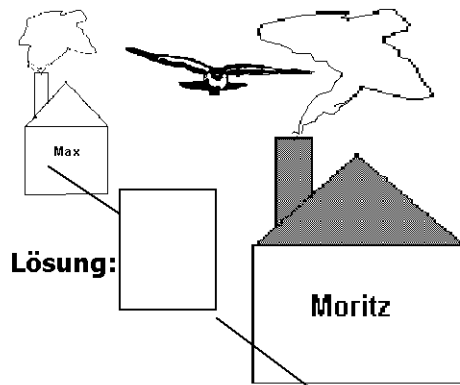
Wie viele Tage kommen Bodo und Pepe mit einem gemeinsamen Sack Futter aus?



### 3. Aufgabe: „Flug der Brieftaube“

Max lässt seine Brieftaube um 7:30 Uhr mit einer wichtigen Nachricht zu Moritz losfliegen. Die Brieftaube, von der wir wissen, dass sie so schnell ist, dass sie bis zum 4 km entfernten Haus von Max' Freundin genau 5 Minuten braucht, lässt die Nachricht um 9:10 Uhr bei Moritz aus ihrem Schnabel fallen.

Wie weit wohnen Max und Moritz auseinander?



### 4. Aufgabe: "Zahlenrätsel"

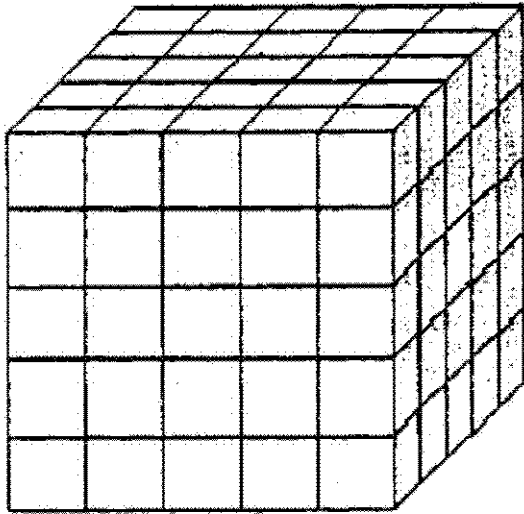
Welche Ziffern von null bis neun müssen in die Kästchen eingesetzt werden, damit eine richtige Gleichung entsteht?

Jede Ziffer von null bis neun kommt genau einmal vor.

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline 2 & 8 & \square \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|c|c|} \hline \square & \square & 4 \\ \hline \end{array}$$

$$= \begin{array}{|c|c|c|} \hline 1 & \square & \square \\ \hline \end{array} 3$$

**5. Aufgabe: „Gefärbter Würfel“** Bei einem  $5 \times 5 \times 5$  – Würfel, der aus Einheitswürfeln zusammengestellt ist, werden alle sechs Seitenflächen rot gefärbt.



a) Wie viele kleine Würfel haben 3 farbige Seitenflächen?

**Lösung:**

b) Wie viele kleine Würfel haben gar keine farbige Seitenfläche?

**Lösung:**

c) Wie viele kleine Würfel haben eine farbige Seite?

**Lösung:**