

# Mathematik zu später Stunde

Themenbereich: FEUERWEHR

## Aufgabe 1:

Es steht für Löscheinsätze ein Wasserbehälter mit 25.000 l Wasser zur Verfügung.

Die Pumpe der Feuerwehr Lahn schafft 800 l in der Minute.

Wie lang kann gelöscht werden?

Denk daran!

Wer die kleine Rechnung kann, kann auch die große!

25.000

800

Schade, dass 25 nicht in der 8-Malreihe steckt!

Wie könntet ihr euch selbst helfen?

$$25.000 : 800 =$$

Was tun mit dem Rest?

Der Löscheinsatz dauert \_\_\_\_\_.

## Aufgabe 2:

Was ist, wenn die Schule brennt?

„Herr Hauptmann, wie viele Schläuche brauchen wir dann?“ ,  
fragt FLORI, der Jungfeuerwehrmann.

Dass ein Schlauch 20 m lang ist, weiß Flori schon.

Leider tut er sich schwer mit dem Schätzen von größeren Entfernungen.

Wie könnte Flori das Problem lösen?  
Könnt ihr ihm helfen?

### Aufgabe 3:

Löscheinsätze sind meist mit großer Rauchentwicklung verbunden. Diesen Rauch einzuatmen, ist gefährlich.

Die Feuerwehrleute nehmen daher Atemluft in Behältern mit.

In einer Flasche haben 800 l Platz, jedes Gerät besteht aus 2 Flaschen. Das sind also zusammen unglaubliche \_\_\_\_\_ l.

Wenn sich der Feuerwehrmann beim Löschen normal anstrengt, braucht er zum Atmen ca. 50 l Luft in der Minute.

Flori darf bei einem großen Einsatz zuschauen. Er beobachtet alles sehr genau, weil er alles lernen will.

Sein Papa betritt mit dem Atemschutzgerät gerade das brennende Gebäude. Flori schaut auf die Uhr.

Es ist 10:30 Uhr.

Wann müsste sein Papa wieder herauskommen, weil die Atemluft fertig ist?