

Sachaufgaben zu Längen

1

Ein Heizungsmonteur schneidet von einem 2,50 m langen Kupferrohr 3 Rohrstücke zu je 55 cm ab. Wie lang ist das Rohr, das übrig bleibt?

2^L

Anja und Dirk haben mit ihren Eltern einen Ausflug gemacht. Sie sind 35 km mit der Bahn, 12,8 km mit dem Bus und 900 m mit einer Seilbahn gefahren. Außerdem sind sie eine und eine halbe Stunde gewandert und haben dabei pro Stunde 4 km zurückgelegt. Wie lang war der gesamte Weg ihres Ausfluges? Runde auf volle Kilometer.

3

Sabine und Jörg haben je einen Drachen. Sie besitzen vier Drachenschnüre mit 37 m, 48 m, 25 m und 28,6 m Länge. Sie wollen alle vier Schnüre zusammenknuten und dann in zwei gleich lange Schnüre teilen. Wie lang wird dann die Drachenschnur höchstens, die jeder erhält?

4

Eine Sportplatzrunde beträgt 400 m. Die Sportler haben bei einem 10-km-Lauf bereits 15 Runden zurückgelegt. Wie viel Kilometer sind sie bereits gelaufen? Wie viele Runden fehlen noch?

5^L

Eine Verkäuferin stellt Dosen aufeinander. In die unterste Reihe stellt sie 8 Dosen. In jede weitere Reihe stellt sie eine Dose weniger.

- Wie viele Dosen benötigt sie, wenn sie das Aufeinanderstellen solange fortsetzt, bis in der obersten Reihe nur noch 1 Dose steht? Wie hoch wird der Dosenturm, wenn eine Dose eine Höhe von 118 mm hat?
- Wie viele Dosenreihen kann die Verkäuferin aufeinander stellen, wenn sie 78 Dosen zur Verfügung hat? Wie hoch wird dann der Dostenturm?

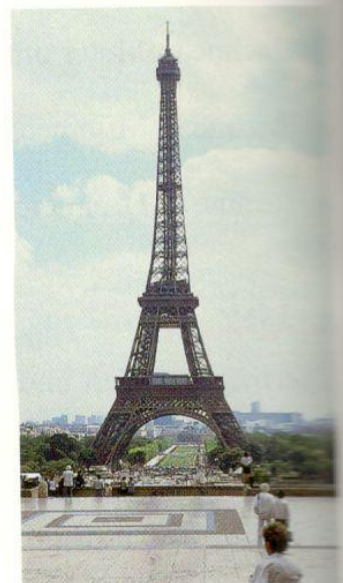
6

Jeanette ist eine Gastschülerin aus Paris. Sie hat ein Bild vom Eiffelturm mitgebracht und berichtet:

„Der 307 m hohe Eiffelturm war ein technisches Wunderwerk der Weltausstellung im Jahre 1889. Bis 1932 war er das höchste Bauwerk der Erde. Den Besuchern bieten drei Aussichtsplattformen einen herrlichen Blick über Paris. Die 1. Plattform befindet sich in 57 m Höhe. Die 3. Plattform ist 217 m über der 1. Plattform. Die 2. Plattform liegt 162 m tiefer als die 3. Plattform.“

Jeanette stellt den Schülerinnen und Schülern der 5. Klasse Aufgaben:

- In welcher Höhe befinden sich die 2. und die 3. Plattform?
- Schätze, wie viele Treppenstufen zur 1. Plattform hinaufführen.



Eiffelturm in Paris