



Woraus besteht eine Sachaufgabe?

Es gibt im Alltag Situationen mit Fragen, zu deren Beantwortung du Informationen mit Zahlen und eine Rechnung brauchst.

In einem Text beschrieben wird daraus eine Sachaufgabe (Textrechnung).

Überlegungen zur Antwort zeigen, woran du auch noch gedacht hast.

Beispiel:

Text

Ich möchte zu meinem Geburtstag allen Kindern meiner Klasse ein kleines Gebäck mitbringen.

Frage

Was kostet das?

Information 1

Ein Gebäck kostet ____ (65) Cent.

Information 2

In der Klasse sind wir ____ (23) Kinder.

Rechnung

$$\text{____ (65 Cent)} \cdot \text{____ (23)} = \text{_____ (14,95 €)}$$

Antwort

Wenn ich für alle eine Geburtstagsüberraschung kaufe, kostet das ____ (14,95 €).

Überlegungen

Die Rechnung gilt nur, wenn ich das Gebäck kaufe. Wenn ich es mit Zutaten oder gekauftem Teig selber backe, sieht die Rechnung anders aus.

Eine Sachaufgabe besteht also aus einem Text, der folgende Teile enthält:

- eine **Frage**,
- mehrere **Informationen**, die zur Frage passen,
- eine **Rechnung**, die verschiedene Informationen verknüpft,
- eine **Antwort**, die mit Überlegungen verdeutlicht werden kann.

Frage – **I**nformationen – **R**echnung – **A**ntwort

1. Ordne die Felder der Tabelle zu drei vollständigen Sachaufgaben. Formuliere zu jeder eine Antwort.

Wie breit ist der Schulhof?	Die Sendung beginnt um 20:15	Sonja zählt 37 Schritte
Der Kuchen hat einen Umfang von 93,5 cm	$93,5 \text{ cm} : 17 = 5,5 \text{ cm}$	Wie groß werden die Kuchenstücke?
Die Sendung endet um 21: 50	Wie lange dauert der Film?	Ein Schritt misst 68 cm
$21: 50 - 20:15 = 1 \text{ h } 35 \text{ min}$	17 Kinder sollen ein Kuchenstück bekommen	$68 \text{ cm} \cdot 37 = 25,16 \text{ m}$

Wie breit ist der Schulhof?	Wie groß werden die Kuchenstücke?	Wie lange dauert der Film?
Sonja zählt 37 Schritte	17 Kinder sollen ein Kuchenstück bekommen	Die Sendung beginnt um 20:15
Ein Schritt misst 68 cm	Der Kuchen hat einen Umfang von 93.5 cm	Die Sendung endet um 21:50
$68 \text{ cm} \cdot 37 = 25.16 \text{ m}$	$93.5 \text{ cm} : 17 = 5.5 \text{ cm}$	$21:50 - 20:15 = 1 \text{ h } 35 \text{ min}$



2. Formuliere Überlegungen zu den Antworten von Aufgabe 1.
3. Fragen stellen sich oft vor Entscheidungen. Überlege dir die Kosten für verschiedene Varianten einer Geburtstagsüberraschung (selber backen, Lehrerin und Hausmeister auch beglücken, . . .).