



Kommt die Feuerwehr früh genug?

Satzaufgabe

Das Schulhaus brennt in 3 min und es abgebrannt sein die Feuerwehr ist 4 km entfernt für jeden km brauchen sie 50 sek. Wird es die Feuerwehr schaffen?
 • wie viele sek. sind sie zu früh oder zu spät da?

Viele Satz- oder Sachaufgaben kannst du lösen, indem du die Angaben der Aufgabe in einer Tabelle darstellst.

Beispiel 1: obige Aufgabe von David

Weg	1 km	4 km
Zeit	50 Sekunden	200 Sekunden = 3 Min 20 Sekunden

Die Feuerwehr kommt also zu spät. Was meinst du zu dieser Aufgabe?

Beispiel 2:

Für eine Reismahlzeit braucht es 80 g Reis.

Wie viele Gramm Reis braucht es für 2, 4, oder 6 Mahlzeiten?

Zur Lösung trägst du die gegebenen Zahlen in eine Tabelle ein.

Mahlzeiten	1	2	4	6
Gewicht	80 g			

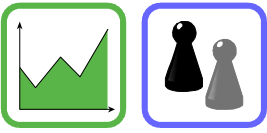
Dann ergänzt du die noch leeren Felder der Tabelle. Überlege dir, welche Beziehungen zwischen den Zahlen der Tabelle bestehen.

Mahlzeiten	1	2	4	6
Gewicht	80 g	160 g	320 g	480 g

Die folgenden Rechnungen führen zu den fehlenden Zahlen:

2 ist das 2fache von 1 4 ist das 4fache von 1 6 ist das 6fache oder $6 = 4 + 2$

$80 \text{ g} \cdot 2 = 160 \text{ g}$ $80 \text{ g} \cdot 4 = 320 \text{ g}$ $80 \text{ g} \cdot 6 = 480 \text{ g}$ $160 \text{ g} + 320 \text{ g}$



Versuche die folgenden Sachaufgaben mit dieser Methode zu lösen. Wenn ein anderer Lösungsweg für dich einleuchtender ist, schreibe ihn auf und stelle dann deine Ergebnisse in einer Tabelle dar.

1. 10 Stück Schokoriegel kosten 5,50 Fr./€. Wie viel kosten 20, 30, 40 Stück davon?

Schokoriegel	10			
Fr./€	5.50			

2. Ein Stapel von 10 Schulheften ist 4 cm hoch. Wie hoch ist ein Stapel von 20, 25, 30 Heften derselben Größe?

Anzahl Heft	10			
Höhe in cm				

3. Eine Packung mit 500 g Frühstücksflocken kostet 4.50 Fr./€. Was kostet eine Portion von 50 g? Was kosten 4, 6, 10 Portionen dieser Flocken?

Portionen à 50g	1			
Fr./€				

4. Erfinde eine eigene Aufgaben, die sich mit Tabellen lösen lassen.



LÖSUNGEN

Versuche die folgenden Sachaufgaben mit dieser Methode zu lösen. Wenn ein anderer Lösungsweg für dich einleuchtender ist, schreibe ihn auf und stelle dann deine Ergebnisse in einer Tabelle dar.

1. 10 Stück Schokoriegel kosten 5,50 Fr./€. Wie viel kosten 20, 30, 40 Stück davon?

Schokoriegel	10	20	30	40
Fr./€	5.50	11.00	16.50	22.00

2. Ein Stapel von 10 Schulheften ist 4 cm hoch. Wie hoch ist ein Stapel von 20, 25, 30 Heften derselben Größe?

Anzahl Heft	10	20	25	30
Hoehe in cm	4	8	10	12

3. Eine Packung mit 500 g Frühstücksflocken kostet 4.50 Fr./€. Was kostet eine Portion von 50 g? Was kosten 4, 6, 10 Portionen dieser Flocken?

Portionen à 50g	1	4	6	10
Fr./€	0.45	1.80	2.70	4.50

4. Erfinde eine eigene Aufgaben, die sich mit Tabellen lösen lassen.
