Wie löst man eine Sachaufgabe?

Frage, Angaben, Rechnung, Antwort

Eine Sachaufgabe erzählt eine kleine Geschichte mit Zahlen. Zuerst suchst du die Frage und unterstreichst sie. Dann schreibst du nur die Angaben heraus, die du für die Frage brauchst – manche Zahlen sind überflüssig. Dann rechnest du, oft in zwei Schritten. Zum Schluss schreibst du einen Antwortsatz mit Einheit.

Der Lösungsplan

1. **Frage finden und unterstreichen.**
2. **Wichtige Angaben herausschreiben, Überflüssiges weglassen.**
3. **Rechnen, bei Bedarf mit Skizze.**
4. **Antwortsatz schreiben und prüfen: Passt er zur Frage?**

Beispiel: Lena kauft ein

3 Hefte zu 2 €: 3 • 2 € = 6 €

Hefte und Füller: 6 € + 12 € = 18 €

Zurück von 20 €: 20 € – 18 € = 2 €

Wörter, die die Rechnung verraten

IN DER GESCHICHTE	MEIST
ZUSAMMEN, DAZU	**plus**
ÜBRIG, ZURÜCK, WENIGER	**minus**
JE, JEWEILS, JEDE WOCHE	**mal**
GLEICH VERTEILT, PRO KIND	**geteilt**

Typische Falle

- Nicht jede Zahl verrechnen: Lenas Alter braucht man nicht.
- Das Zwischenergebnis ist oft noch nicht die Antwort.
- Der Antwortsatz beantwortet genau die Frage, mit Einheit.

FÜR ELTERN

Bei Textaufgaben hilft eine feste Reihenfolge: Frage unterstreichen, Zahlen einkreisen, Skizze malen, dann rechnen. Fragen Sie zum Schluss: Passt die Antwort zur Frage?

Wie löst man eine Sachaufgabe?

Name: _____ Datum: _____

1 Nummeriere die Schritte in der richtigen Reihenfolge.

Der Lösungsplan

- ☐ Antwortsatz schreiben
- ☐ wichtige Angaben herausschreiben
- ☐ Frage finden und unterstreichen
- ☐ rechnen

2 Lies: „Lena kauft 3 Hefte zu je 2 € und einen Füller für 12 €. Sie ist 10 Jahre alt. Sie zahlt mit einem 20-€-Schein. Wie viel Geld bekommt sie zurück?“ Stimmt das?

	STIMMT	STIMMT NICHT
Lenas Alter braucht man zum Rechnen.	☐	☐
Die Frage heißt: Wie viel Geld bekommt sie zurück?	☐	☐
Der Preis eines Heftes ist eine wichtige Angabe.	☐	☐
Man rechnet zuerst 3 · 2 + 12.	☐	☐
Lena bekommt 18 € zurück.	☐	☐

Wie löst man eine Sachaufgabe?

3 **Rechne in zwei Schritten.**

Lena: Hefte und Füller kosten ☐ €, zurück bekommt sie ☐ €.

Tim spart jede Woche 4 €. Er hat 18 €, das Spiel kostet 50 €. Es fehlen ☐ €, das sind ☐ Wochen.

3 Klassen mit je 24 Kindern fahren Bus. Das sind ☐ Kinder.

In einen Bus passen 52 Kinder. Für die 72 Kinder braucht man ☐ Busse.

4 **Welche Rechnung passt? Verbinde.**

8 Kisten mit je 12 Flaschen	●	●	96 − 12
96 Flaschen gleich auf 8 Kisten verteilt	●	●	8 · 12
96 Flaschen, 12 davon werden leer getrunken	●	●	96 + 8
96 Flaschen, 8 kommen dazu	●	●	96 : 8

Wie löst man eine Sachaufgabe?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Für 72 Kinder braucht man Busse mit 52 Plätzen. Welcher Antwortsatz passt?

- [ ] Man braucht 2 Busse.
- [ ] Man braucht 1 Bus und ein bisschen.
- [ ] Es fahren 72 Kinder.

Tom schreibt: „Lena bekommt 38 € zurück." Sie hat mit 20 € bezahlt. Was stimmt?

- [ ] Die Antwort stimmt.
- [ ] Die Antwort kann nicht stimmen: Man bekommt nie mehr zurück, als man bezahlt.
- [ ] Man kann es nicht prüfen.

„Ein Zug fährt um 9 Uhr ab. Er hat 8 Wagen mit je 60 Plätzen. Wie viele Plätze hat der Zug?" Welche Angabe ist überflüssig?

- [ ] 8 Wagen
- [ ] 60 Plätze
- [ ] 9 Uhr

Wie löst man eine Sachaufgabe?

FÜR ELTERN

Lassen Sie den Antwortsatz immer mitschreiben: Beantwortet er die Frage, und hat er eine Einheit? Oft liegt der Fehler dort, nicht in der Rechnung.

1 Nummeriere die Schritte in der richtigen Reihenfolge.

Der Lösungsplan

4 Antwortsatz schreiben

2 wichtige Angaben herausschreiben

1 Frage finden und unterstreichen

3 rechnen

2 Lies: „Lena kauft 3 Hefte zu je 2 € und einen Füller für 12 €. Sie ist 10 Jahre alt. Sie zahlt mit einem 20-€-Schein. Wie viel Geld bekommt sie zurück?“ Stimmt das?

	STIMMT	STIMMT NICHT
Lenas Alter braucht man zum Rechnen.	☐	☒
Die Frage heißt: Wie viel Geld bekommt sie zurück?	☒	☐
Der Preis eines Heftes ist eine wichtige Angabe.	☒	☐
Man rechnet zuerst 3 · 2 + 12.	☒	☐
Lena bekommt 18 € zurück.	☐	☒

Wie löst man eine Sachaufgabe?

3 Rechne in zwei Schritten.

Lena: Hefte und Füller kosten 18 €, zurück bekommt sie 2 €.

Tim spart jede Woche 4 €. Er hat 18 €, das Spiel kostet 50 €. Es fehlen 32 €, das sind 8 Wochen.

3 Klassen mit je 24 Kindern fahren Bus. Das sind 72 Kinder.

In einen Bus passen 52 Kinder. Für die 72 Kinder braucht man 2 Busse.

4 Welche Rechnung passt? Verbinde.

8 Kisten mit je 12 Flaschen	96 − 12
96 Flaschen gleich auf 8 Kisten verteilt	8 · 12
96 Flaschen, 12 davon werden leer getrunken	96 + 8
96 Flaschen, 8 kommen dazu	96 : 8

Wie löst man eine Sachaufgabe?

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Für 72 Kinder braucht man Busse mit 52 Plätzen. Welcher Antwortsatz passt?

☒ **Man braucht 2 Busse.**

Busse gibt es nur ganz, und der Satz muss die Frage nach den Bussen beantworten.

Tom schreibt: „Lena bekommt 38 € zurück." Sie hat mit 20 € bezahlt. Was stimmt?

☒ **Die Antwort kann nicht stimmen: Man bekommt nie mehr zurück, als man bezahlt.**

Tom hat 20 + 18 statt 20 − 18 gerechnet.

„Ein Zug fährt um 9 Uhr ab. Er hat 8 Wagen mit je 60 Plätzen. Wie viele Plätze hat der Zug?" Welche Angabe ist überflüssig?

☒ **9 Uhr**

Für die Plätze rechnest du 8 · 60, die Uhrzeit brauchst du nicht.