

FILM, INFO: Wie löst man Sachaufgaben?

Mathematik Rechnen R 5

Textaufgaben berechnen - Mathematik - einfach erklärt | Lehrerschmidt

Irgendwann ist es soweit! Dann kommen die Textaufgaben. Manchmal heißen sie auch Sachaufgaben. Für viele Schüler ist das ...



YouTube-
Video

Link: https://youtu.be/x3PsPgt_bvs

Strategie Sachaufgaben lösen

Viele Fragen und Aufgaben aus dem Alltag können mithilfe der Mathematik gelöst werden. Dafür übersetzt man die Sprache in eine mathematische Sprache und wieder zurück.

Beispiel 1 Familie Becker möchte zwei Wochen Urlaub an der Nordsee machen.

Sie findet dieses Angebot:

Das Ferienhaus kostet pro Woche 610 €.

Die Endreinigung kostet zusätzlich 52,50 €.

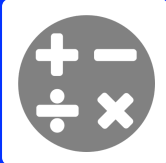
Wie viel Euro kostet das Ferienhaus?



Diese fünf Schritte helfen dir beim Lösen der Aufgabe.

	Das kann dir helfen	Beispiel
① Text genau lesen	Was ist wichtig? Unterstreiche Wichtiges oder schreibe es ins Heft. Gib die Aufgabe mit eigenen Worten wieder.	Familie Becker möchte zwei Wochen Urlaub an der Nordsee machen. Sie findet dieses Angebot: Das Ferienhaus kostet pro Woche 610 € . Die Endreinigung kostet zusätzlich 52,50 € . Wie viel Euro kostet das Ferienhaus?
② sich einen Überblick verschaffen	Was ist gegeben? Was ist gesucht?	<i>gegeben:</i> 2 Wochen Urlaub pro Woche 610 € zusätzlich 52,50 € <i>gesucht:</i> Kosten für das Ferienhaus?





FILM, INFO: Wie löst man Sachaufgaben?

Mathematik Rechnen R 5

③ Rechnung aufstellen und lösen

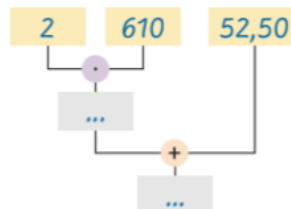
Achte auf Hinweise und Schlüsselwörter im Text.



Zeichnungen oder Skizzen können dir auch helfen:

- Tabelle
- Rechenbaum
- Grundriss
- ...

pro Woche bedeutet Multiplikation: \cdot
zusätzlich bedeutet Addition: $+$



$$\begin{aligned} \text{Rechnung: } & 2 \cdot 610 + 52,50 \\ & = 1220 + 52,50 \\ & = \underline{1272,50} \end{aligned}$$

④ Ergebnis überprüfen

Hierfür gibt es verschiedene Möglichkeiten:

- Ergebnis überschlagen
- Umkehraufgabe rechnen
- ...

$$\begin{aligned} \text{Überschlag: } & 2 \cdot 610 + 52,50 \\ & \approx 2 \cdot 600 + 50 = 1250 \end{aligned}$$

Das stimmt ungefähr mit meinem Ergebnis von 1272,50 € überein.

⑤ Antwortsatz schreiben

Überprüfe, ob deine Antwort zur Frage passt. Denke an die Einheit, wenn nach einer Größe gefragt wird.

Frage: Wie viel Euro kostet das Ferienhaus?
Antwort: Das Ferienhaus kostet 1272,50 €.

Textaufgaben lösen in 5 Schritten

Hier nochmal als Erklärvideo

Link: https://youtu.be/KR0tK27u_uA



YouTube-

