



INFO: Textaufgaben entschlüsseln

Mathematik Rechnen R 5

"Oh nein! Textaufgaben ..."

Das denkst du jetzt vielleicht. Aber eigentlich sind Textaufgaben einfach zu entschlüsseln! Man muss nur das Wichtige vom Unwichtigen trennen. Und so geht 's:

① Lies dir die Aufgabe gut durch!

Dieter möchte eine zweitägige Fahrradtour machen und braucht hierzu noch etwas Ausrüstung. Er hat 327 € auf dem Konto. Hiervon kauft er sich einen Fahrradhelm für 56 € und ein Werkzeugset für 73 €. Er bekommt von seiner Oma noch 100 € für die Tour zugesteckt. Wie ist Dieters neuer Kontostand?

② Trenne Wichtiges von Unwichtigem!

~~Dieter möchte eine zweitägige Fahrradtour machen und braucht hierzu noch etwas Ausrüstung.~~ **Er hat 327 € auf dem Konto. Hiervon kauft er sich einen Fahrradhelm für 56 € und ein Werkzeugset für 73 €.** ~~Er bekommt von seiner Oma noch 100 € für die Tour zugesteckt.~~ **Wie ist Dieters neuer Kontostand?**



TIPP

Suche in dem Text nach Zahlen und "Schlüsselwörtern", die für eine Rechenoperation stehen (Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division).

Umkreise die Zahlen, unterstreiche die "Schlüsselwörter" und markiere die Frage.

Was sind "Schlüsselwörter"?

"Schlüsselwörter" sind sprachliche Ausdrücke, die eine Rechenoperation beschreiben.

Beispiele:

Karla **bekommt** 300 € von ihrer Oma **geschenkt** und legt es auf ihr Sparkonto.

→ Karlas Kontostand vergrößert sich also um 300 €.

→ Die 300 € müssen also zum alten Kontostand **addiert** werden.

Ben **schuldet** Leo 2,50 €.

→ Bens Taschengeld verringert sich also um 2,50 €, wenn er das Geld zurückzahlt.

→ Die 2,50 € müssen also von Bens Taschengeld **subtrahiert** werden.

Jonas hat 18 Stunden lang für 17 € **pro** Stunde gearbeitet.

→ In einer Stunde hat Jonas 17 € verdient. Er hat insgesamt aber 18 Stunden gearbeitet.

→ Man muss also die 18 Stunden mit den 17 € **multiplizieren**.

Jana hat 500 Bonbons und möchte sie gerecht an ihre fünf Freunde **verteilen**.

→ Im Schlüsselwort steckt dieses Mal die Rechenoperation schon drin: verteilen.

→ Man muss also die 500 Bonbons durch die 5 Freunde **dividieren**.





INFO: Textaufgaben entschlüsseln

Mathematik Rechnen R 5

- ③ „Übersetze“ die wichtigen Teile der Aufgabe Satz für Satz und erstelle die Rechenaufgabe!

1. wichtiger Teil der Aufgabe:

Er hat 327 € auf dem Konto.

"Übersetzung":

Die 327 € sind der Grundbetrag.
Von diesem Betrag aus wird nun gerechnet.

Rechenaufgabe erstellen:

327 €

2. wichtiger Teil der Aufgabe:

Hiervon kauft er (...) für 56 € und (...) für 73 € (...).

"Übersetzung":

Wenn er sich von dem Grundbetrag etwas kauft, dann wird dieser kleiner. Ich muss die beiden Beträge also **subtrahieren**.

Rechenaufgabe erstellen:

$327 \text{ €} - 56 \text{ €} - 73 \text{ €}$

3. wichtiger Teil der Aufgabe:

Er bekommt (...) 100 € (...) zugesteckt.

"Übersetzung":

Die 100 €, die Dieter von seiner Ome geschenkt bekommt vergrößern sein Vermögen. Dieser Betrag muss also **addiert** werden.

Rechenaufgabe erstellen:

$327 \text{ €} - 56 \text{ €} - 73 \text{ €} + 100 \text{ €}$

3. wichtiger Teil der Aufgabe:

Wie ist Dieters neuer Kontostand?

"Übersetzung":

Dieters neuer Kontostand ist das **Ergebnis** der Rechnung.

Rechenaufgabe erstellen:

$327 \text{ €} - 56 \text{ €} - 73 \text{ €} + 100 \text{ €} =$





INFO: Textaufgaben entschlüsseln

Mathematik Rechnen R 5

$$\begin{array}{r} 327 \text{ €} \\ - 56 \text{ €} \\ - 73 \text{ €} \\ \hline \end{array}$$

198 €

$$\begin{array}{r} 198 \text{ €} \\ + 100 \text{ €} \\ \hline \end{array}$$

298 €

