

Erklärung: Schriftliche Addition

MIT NATÜRLICHEN
ZAHLEN RECHNEN

Es gibt folgende **Fachbegriffe der Addition**:

$$\begin{array}{rcccl} & 428 & + & 370 & = & 798 \\ & \swarrow & & \downarrow & & \swarrow \\ \text{1. Summand} & & & \text{2. Summand} & & \text{Wert der Summe} \end{array}$$

Das **Rechnen** einer **Plusaufgabe** nennt man **Addition**, man **addiert** Zahlen.

Achte bei der **schriftlichen Addition** darauf, dass du immer **stellengerecht** untereinander schreibst. Das bedeutet, dass die **Einer unter den Einern** stehen, die **Zehner unter den Zehnern** und so weiter.

Beispiel: $52 + 831 + 426 =$

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|
| | | | | 5 | 2 | |
| | | | | 8 | 3 | 1 |
| | | | | 4 | 2 | 6 |
| | | | 1 | 1 | | |
| | | 1 | 3 | 0 | 9 | |

Denke auch immer an den **Übertrag**!

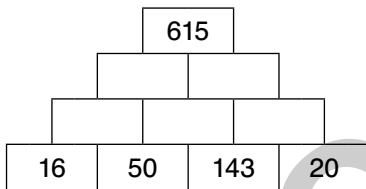
Schriftliche Addition

MIT NATÜRLICHEN
ZAHLEN RECHNEN

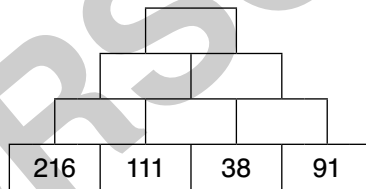
1. Schreibe die Rechenaufgaben in dein Heft und berechne sie.
- a) Berechne die Summe von 186 und 512.
 - b) Addiere die Zahlen 154 und 238.
 - c) Der 2. Summand ist 461 und der 1. Summand ist 169.
 - d) Berechne die Summe von 129, 86 und 296.

2. Schreibe die Aufgaben in dein Heft und berechne. Denke an den Übertrag.
- a) $765 + 124$
 - b) $525 + 372$
 - c) $681 + 258$
 - d) $463 + 359$

3. Schreibe die Rechenmauern ab und ergänze sie.
- a)



- b)



Erklärung: Subtraktion: Vorteilhaft rechnen und Sachaufgaben

MIT NATÜRLICHEN
ZAHLEN RECHNEN

Beim **vorteilhaften Rechnen** geht es darum, dass du **Aufgaben leichter berechnen** kannst.

Du **rechnest zunächst bis zum nächsten Hunderter und dann weiter.**

Beispiele: $304 - 48 = 304 \xrightarrow{-4} 300 \xrightarrow{-44} = 256$
 $5690 - 696 = 5690 \xrightarrow{-690} 5000 \xrightarrow{-6} = 4994$

Sachaufgaben sind Textaufgaben. Die Hauptaufgabe liegt darin, dass du **Teile des Textes in eine Rechenaufgabe umsetzen** musst. Manchmal fehlt auch die Frage, sodass du auch eine passende Frage stellen musst. **Sachaufgaben bestehen immer aus Frage, Rechnung und Antwort.**

Beispiel: Marlo bekommt von seiner Familie, seinen Freunden und Verwandten Geldgeschenke im Wert von 114 €. Seinen Eltern schuldet er noch 54 €.

Frage: Wie viel Geld hat Marlo noch übrig?

Rechnung: $114 \text{ €} - 54 \text{ €} = 114 \text{ €} \xrightarrow{-14 \text{ €}} 100 \text{ €} \xrightarrow{-40 \text{ €}} = 60 \text{ €}$

Antwort: Marlo hat noch 60 € übrig.

Subtraktion: Vorteilhaft rechnen und Sachaufgaben

MIT NATÜRLICHEN
ZAHLEN RECHNEN

1. Rechne vorteilhaft, indem du bis zum nächsten Hunderter rechnest.
 - a) $501 - 87$
 - b) $906 - 66$
 - c) $810 - 56$
 - d) $672 - 82$
 - e) $613 - 15$
 - f) $732 - 140$
2. Löse die Sachaufgaben. Denke an Frage, Rechnung und Antwort.
 - a) Herr Schmidt hat 5372 Bilder gespeichert.
Er löscht aufgrund des geringen Speicherplatzes nun 461 Bilder.
 - b) Von den restlichen Bildern sind 72 verschwommen.
Daher löscht er nun auch diese.
 - c) Nach einem Systemabsturz hat Herr Schmidt nur noch 2856 Bilder
in seinem Ordner gespeichert.
3. Löse die Sachaufgabe. Denke an Frage, Rechnung und Antwort.
Louis hat 305 € gespart. Er möchte sich davon ein Handy im Wert von 149 € kaufen.

