



Wie lauten deine Rechnungen?

In einem Rechenbuch von 1914 findet sich die folgende Aufgabe

$$\begin{array}{r|ccc|ccc|ccc}
 & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\
 + & 9 & 8 & 7 & 6 & 5 & 4 & 3 & 2 & 1 \\
 \hline
 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 0
 \end{array}$$

Findest auch du Rechnungen mit solchen oder ähnlichen Ergebnissen?

Probiere es aus.

Tipp: Schau dir die Aufgabe genau an. Kannst du etwas davon übernehmen?

$$\begin{array}{r|ccc|c}
 + & & & & \\
 \hline
 1 & 1 & 1 & 1 & 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|ccc|c}
 + & & & & \\
 \hline
 1 & 1 & 1 & 1 & 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|cccc|c}
 + & & & & & \\
 \hline
 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|cccc|c}
 + & & & & & \\
 \hline
 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1
 \end{array}$$

Suche auch Rechnungen zu den folgenden Ergebnissen („Schnapszahlen“).

$$\begin{array}{r|ccc|c}
 + & & & & \\
 \hline
 2 & 2 & 2 & 2 & 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|ccc|c}
 + & & & & \\
 \hline
 3 & 3 & 3 & 3 & 3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|ccc|c}
 + & & & & \\
 \hline
 4 & 4 & 4 & 4 & 4
 \end{array}$$

usw.

$$\begin{array}{r|cccc|c}
 + & & & & & \\
 \hline
 2 & 2 & 2 & 2 & 2 & 2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|cccc|c}
 + & & & & & \\
 \hline
 3 & 3 & 3 & 3 & 3 & 3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|cccc|c}
 + & & & & & \\
 \hline
 4 & 4 & 4 & 4 & 4 & 4
 \end{array}$$

usw.

Erfinde weitere Rechnungen in deinem Heft. Vergleiche sie mit anderen.

Auch die folgende Aufgabe stammt aus einem alten Buch:

$$\begin{array}{r|l|l|l|l}
 & 9 & 1 & 3 & 5 & 8 & 0 & 2 & 4 & 6 & 9 & 1 & 3 & 6 \\
 + & 1 & 9 & 7 & 5 & 3 & 0 & 8 & 6 & 4 & 1 & 9 & 7 & 5 \\
 \hline
 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1
 \end{array}$$

Wenn du bei der oberen Zahl vorne und bei der unteren hinten eine Ziffer weglässt, gibt es wieder ein schönes Ergebnis:

$$\begin{array}{r|l|l|l|l}
 & 1 & 3 & 5 & 8 & 0 & 2 & 4 & 6 & 9 & 1 & 3 & 6 \\
 + & 1 & 9 & 7 & 5 & 3 & 0 & 8 & 6 & 4 & 1 & 9 & 7 \\
 \hline
 & & & & & & & & & & & & &
 \end{array}$$

Du kannst das wiederholen. Welches Ergebnis erhältst du dann? Wie geht es weiter?

$$\begin{array}{r|l|l|l|l}
 & 3 & 5 & 8 & 0 & 2 & 4 & 6 & 9 & 1 & 3 & 6 \\
 + & 1 & 9 & 7 & 5 & 3 & 0 & 8 & 6 & 4 & 1 & 9 \\
 \hline
 & & & & & & & & & & & & &
 \end{array}$$

Rechenttraining mit Zahlenkarten

Wie sicher kannst du addieren? So kannst du das üben und überprüfen:

- Nimm einen Stapel Zahlenkarten mit Zahlen bis 100.
- Ziehe daraus vier Karten und bilde damit zwei vierstellige Zahlen.
- Addiere diese vierstelligen Zahlen.
- Überprüfe dein Ergebnis mit dem Taschenrechner.

Wie viele Rechnungen kannst du hintereinander ohne Fehler rechnen?



Additionen, die zu „Anna-Zahlen“ („Drehwürmern“) führen.

Rezept: Nimm eine beliebige Zahl. Schreibe ihre Ziffern in umgekehrter Reihenfolge und addiere beide Zahlen. Wiederhole diesen Schritt wenn nötig, bis du zu einem Drehwurm kommst. **Zwei Beispiele:**

$$\begin{array}{r|l|l|l}
 \text{a)} & 2 & 4 & 5 & 6 \\
 + & 6 & 5 & 4 & 2 \\
 \hline
 & 8 & 9 & 9 & 8
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r|l|l|l}
 \text{b)} & 3 & 4 & 8 & 6 & 1 \\
 + & 1 & 6 & 8 & 4 & 3 \\
 \hline
 & 5 & 1 & 7 & 0 & 4
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r|l|l|l}
 & 5 & 1 & 7 & 0 & 4 \\
 + & 4 & 0 & 7 & 1 & 5 \\
 \hline
 & 9 & 2 & 4 & 1 & 9
 \end{array}
 \quad \text{usw.}$$

Wie viele Additionen brauchst du im Beispiel b bis zum Drehwurm?

Suche eigene Beispiele mit möglichst vielen Additionen bis zum Drehwurm.