

Großer Rechenrahmen - Addition Anleitung

Einleitung:

Der große Rechenrahmen stellt ein wichtiges Material zur Vertiefung des dezimalen Zählens dar.

Anwendung:

Der Rechenrahmen steht auf dem Tisch, die Perlen befinden sich am linken Rand. Eine Aufgabe wird gewählt, z.B. $231 + 924$.

Die erste Zahl wird dargestellt. Hierzu werden 1 grüne Einer-Perle (oberste Reihe), 3 blaue Zehner-Perlen (zweite Reihe von oben) und 3 rote Hunderter-Perlen (dritte Reihe von oben) an den rechten Rand des Rechenrahmens geschoben. Nun wird die Zahl 924 (9 Hunderter-Perlen, 2 Zehner-Perlen und 4 Einer-Perlen) addiert. Zur bereits rechts stehenden Einer-Perle werden vier weitere hinzugeschoben. In der obersten Reihe befinden sich nun 5 grüne Perlen am rechten Rand. Zu den drei blauen Zehner-Perlen kommen 2 weitere hinzu. In der zweiten Reihe befinden sich nun auch 5 Perlen.

In der Hunderter-Reihe können zu den bereits rechts stehenden 2 Hunderter-Perlen nicht noch weitere 9 hinzugefügt werden. Zuerst werden die restlichen 8 Perlen von links nach rechts geschoben (+8). Die nun rechts stehenden 10 Hunderter-Perlen werden in eine Tausender-Perle umgetauscht (die 10 Hunderter-Perlen werden wieder nach links zurückgeschoben, dafür eine grüne Tausender-Perle nach rechts). Nun kann die noch zu addierende 1 Hunderter-Perle nach rechts geschoben werden. Das Ergebnis ist an den rechts stehenden Perlen ablesbar: 1155

$$231 + 924 = 1155$$