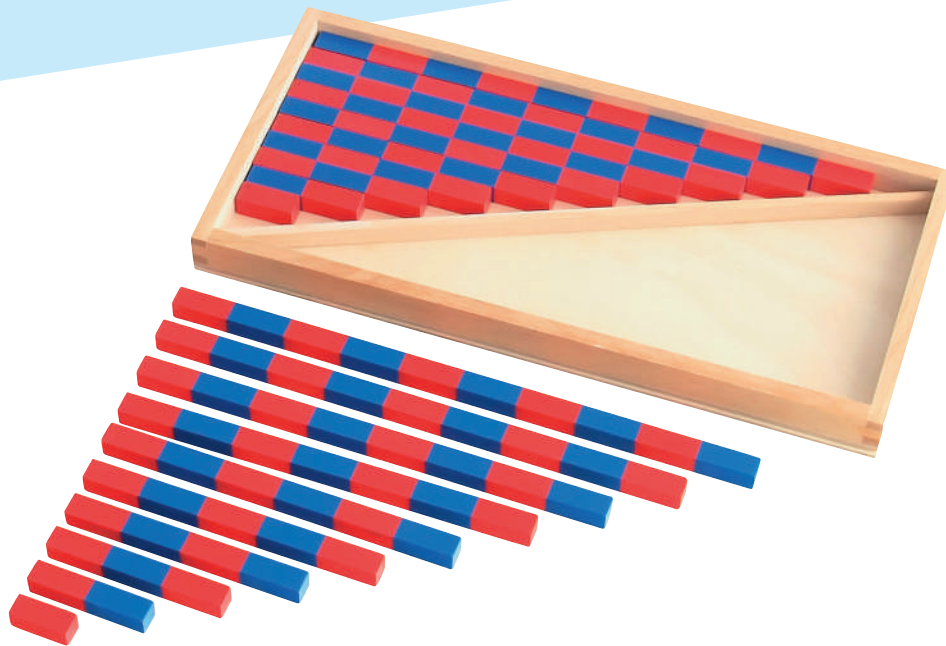


Kleine Numerische Stangen Art.-Nr. 130433



Kategorie: Mathematisches Material

Zeitpunkt: Nach der Arbeit mit Numerischen Stangen

Materialbeschreibung:

Das Material besteht aus zwei Sätzen von je zehn rot-blauen Massivholzstangen, welche sich in einem speziellen Kasten befinden, der diagonal geteilt ist. Die Stangen weisen jeweils einen Längenunterschied von 2,5 cm auf. Die längste Stange hat eine Länge von 25 cm, die kürzeste ist 2,5 cm lang. Die Stangen sind abwechselnd in rote und blaue Abschnitte von je 2,5 cm Länge unterteilt. So steht jede Stange symbolisch für eine bestimmte Zahl. Mit den kleinen Numerischen Stangen kann leichter am Tisch gearbeitet werden als mit den Numerischen Stangen.

- Ziele:**
- Ausführen von Additionen und Subtraktionen
 - Einsicht, dass jede Zahl durch eine entsprechend lange Stange bzw. Stangenkombination dargestellt werden kann
 - Bildung der Zahlenfolge durch Hinzufügen der kleinsten Einheit an die jeweilige Stange

Darbietung:

Da die Kleinen Numerischen Stangen eine Variation der Numerischen Stangen sind, werden sie mit dem Ausgangsmaterial eingeführt.

Die Kleinen Numerischen Stangen dienen lediglich der Addition und Subtraktion von kleinen Aufgaben am Tisch.

Darbietung zur Einführung der Addition:

Sind die Kleinen Numerischen Stangen vollständig aufgebaut, legt die Erzieherin die Einerstange zur Neunerstange und sagt: „Neun und eins sind zehn.“ Sie legt die Zweierstange zur Achterstange und sagt: „Acht und zwei sind zehn.“ Auf diese Weise arbeitet sie mit den folgenden Stangen weiter. Die Fünferstange wird von links nach rechts umgeklappt, die Erzieherin sagt dabei: „Fünf und fünf sind zehn.“ Im Anschluss können kleine Additionen durchgeführt werden.

Darbietung zur Einführung der Subtraktion:

Sind die Numerischen Stangen vollständig aufgebaut, legt die Erzieherin die Zehnerstange unter die Einerstange. Nun legt sie die Neunerstange bündig an die Einerstange an. Sie sagt: „Zehn minus eins sind neun.“ Auf gleiche Weise arbeitet sie mit den folgenden Stangen. Die Fünferstange wird von links nach rechts umgeklappt, die Erzieherin sagt dabei: „Zehn minus fünf sind fünf.“

Im Anschluss können kleine Subtraktionen durchgeführt werden.

- Lernkontrolle:**
- Visuelle Regel- oder Unregelmäßigkeit
 - Die längste Stange dient als Maßeinheit für die Stangenkombinationen