

Perlenmaterial zur Multiplikation Anleitung

Einleitung:

Mit diesem Material lassen sich hervorragend Einmaleinsreihen üben und festigen und weitere Multiplikationsaufgaben lösen.

Anwendung:

Einmaleinsreihen

Der Erwachsene legt zwei der 3er-Stäbchen aus. Durch Abzählen stellt er fest:

$3 + 3 = 6$ und $2 \times 3 = 6$. Dies wird anhand anderer Zahlen weiter überprüft, z.B. $3 + 3 + 3 + 3 = 12$ und $4 \times 3 = 12$ oder $5 + 5 + 5 = 15$ und $3 \times 5 = 15$

Danach nimmt er z.B. vier der 2er-Stäbchen und legt sie vor sich auf den Tisch („Das ist viermal die Zwei“). Nun nimmt er zwei der 4er-Stäbchen und legt diese daneben („Das ist zweimal die Vier“). Er legt die 4er-Stäbchen über die vier 2er und stellt fest, dass beide gleich groß sind. Zur Kontrolle werden die Perlen beider Rechnungen abgezählt und verglichen ($4 \times 2 = 8$; $2 \times 4 = 8$).

Die Aufgaben können in einem Heft notiert werden.

Multiplikation mit 10

Der Erwachsene legt zehn 3er-Stäbchen untereinander („Das ist zehnmal die Drei“).

Diese Aufgaben können ebenfalls notiert werden ($10 \times 3 =$).

Die Rechnung wird mit 10er-Stäbchen nachgelegt (die 10er-Stäbchen werden über das Feld mit den 3er-Stäbchen gehalten und man stellt fest, dass drei 10er- Stäbchen benötigt werden). Das Ergebnis wird notiert und weitere Multiplikationen mit 10 werden durchgeführt.

Am Ende wird das Kind erkennen, dass bei der Multiplikation mit 10 einfach eine Null an den Multiplikant angehängt werden muss ($10 \times 3 = 30$; $10 \times 4 = 40$; $10 \times 5 = 50$...).

weitere Multiplikationsaufgaben

„Lege dreimal die Schlange $2 + 3 + 4$ “

„Lege viermal die Schlange $5 + 6 + 8$ “.....

Variationen:

Wenn das Goldene Perlenmaterial vorhanden ist, werden die Einmaleinsreihen aus- und die Ergebnisse mit dem Goldenen Perlenmaterial nachgelegt:

Einmaleinsreihe mit 7: ein 7er-Stäbchen wird auf den Tisch gelegt („einmal 7“) darunter sieben goldene Einerperlen. Rechts neben das erste werden zwei 7er-Stäbchen untereinandergelegt („zweimal 7“). Unter dieses Feld wird mit dem Goldenen Perlenmaterial als Ergebnis die 14 gelegt (ein 10er-Stäbchen und vier Einerperlen). Die Einmaleinsreihe wird in gleicher Weise fortgeführt.