

Grosse Division Anleitung

Einleitung:

Die große Division ist die ideale Vorbereitung auf die schriftliche Division.

Anwendung:

Division mit einstelligem Divisor:

Die Ständer mit den Glasröhrchen und die Holzschälchen werden geordnet:

Die weißen Ständer stellen Einer (grüne Perlen), Zehner (blaue Perlen) und Hunderter (rote Perlen) dar. Die Einer stehen ganz rechts, links daneben die Zehner, links daneben die Hunderter.

Die grauen Ständer stellen die Tausender (grüne Perlen = Tausender; blaue Perlen = Zehntausender; rote Perlen = Hunderttausender) dar. An den Hunderter-Ständer anschließend werden von rechts nach links gestellt: die Tausender, Die Zehntausender und die Hunderttausender. Ganz links steht der schwarze Ständer, der die Million darstellt.

Die Schälchen werden den Ständern und Zahlenkategorien zugeordnet. Die außen weißfarbenen Schälchen gehören zu den Einern (außen weiß, innen grün), Zehnern (außen weiß, innen blau) und Hundertern (außen weiß, innen rot). Die grauen werden den Tausendern und das schwarze der Million zugeordnet.

Für Aufgaben mit einstelligem Divisor werden das Einer-Rechenbrett (grüne Umrandung) und die dazugehörigen grünen Kegel benötigt.

Eine Aufgabe wird notiert, z.B.

$$4264:2=$$

Die Zahl 4264 ist der **Dividend** - die Zahl 2 ist der **Divisor**.

Die Zahl 4264 wird durch die Perlen dargestellt. Von den grünen Einerperlen aus den weißen Ständern werden vier Einer in das dafür vorgesehene Schälchen gezählt. In das Zehner-Schälchen werden 6 blaue Zehner-Perlen, in das Hunderter-Schälchen zwei rote Hunderter-Perlen und in das Tausender-Schälchen vier grüne Tausender-Perlen (aus den grauen Tausender-Ständern) abgezählt.

Der Divisor wird durch zwei grüne Kegel dargestellt. Diese werden in die grüne Umrandung des Einer-Rechenbrettes auf Feld 1 und 2 gestellt.

Nun kann mit der Rechnung begonnen werden.

Die vier Tausenderperlen werden gleichmäßig an die zwei Kegel verteilt. Ergebnis: Jeder Kegel erhält zwei Perlen. Das Teilergebnis zwei wird notiert (am besten in der Perlenfarbe). Die Einer-Perlen werden nicht mehr benötigt und werden in das entsprechende Glasröhrchen zurückgefüllt.

Danach werden die zwei Hunderterperlen verteilt und das Ergebnis 1 wird in entsprechender Farbe rechts neben die 2 geschrieben. Auch diese Perlen werden zurückgelegt.

Nachdem die sechs Zehnerperlen aufgeteilt und das Ergebnis 3 notiert wurde, werden die Perlen in das Zehner-Glasröhrchen gefüllt. Mit den Einerperlen wird ebenso verfahren.

Das Endergebnis **2132** ist nun ablesbar.