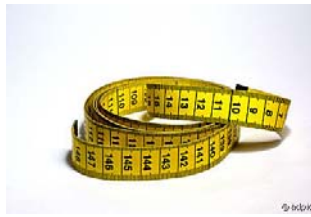


Der Maßbandtrick



Material:

- 1 Maßband der Länge 150 cm
- 6 Büroklammern in einem kleinen Schälchen
- ein Tuch zum Abdecken des Maßbandes
- Notizzettel und Stift

Anweisungen:

Ein Kind markiert beliebige Zahlenfelder auf dem Maßband mit Büroklammern. Es darf so viele Büroklammern benutzen, wie es möchte. Übriggebliebene Büroklammern legt es wieder in das Schälchen.

Das Maßband wird mit dem Tuch abgedeckt.

Der Zauberer nimmt das Schälchen mit den Büroklammern, schreibt eine Zahl auf einen Zettel und legt ihn umgedreht in dieses Schälchen.

Das Kind soll nun alle markierten Zahlen auf beiden Seiten des Maßbandes addieren. Wenn es fertig ist, nennt oder zeigt es sein Ergebnis.

Nun wird die Zahl auf dem Zettel des Zauberers vorgelesen. Darauf ist dieselbe Summe notiert.

Welche Zauberformel hat der Zauberer benutzt?

Probiere aus und schreibe deine Ergebnisse hier auf. Fällt dir etwas auf?

Mathematischer Bezug: Addition, Subtraktion / Rechenvorteile / ZR 1000

Beim handelsüblichen Maßband (150 cm) ergänzen sich die gegenüberliegenden Felder immer zu 151 (150 liegt 1 gegenüber, 149 liegt 2 gegenüber usw). Jede Klammer markiert also die Summe 151.

Je nach Anzahl der gesetzten Klammern sind die möglichen Ergebnisse:

151, 302, 453, 604, 755, 906

Vorteilhaftes Rechnen zum Ermitteln dieser Werte