



Gedankenlesen I

Material:
Papier und Stift

Anweisungen:

Ein Kind denkt sich eine einstellige Zahl und rechnet:

1. Verdopple deine gedachte Zahl.
2. Addiere 10.
3. Halbiere das Ergebnis.
4. Subtrahiere vom Ergebnis die gedachte Zahl.

Der Zauberer kennt immer das Ergebnis.

Welche Zauberformel hat der Zauberer benutzt?

Der Weg der gedachten Zahl muss verfolgt werden:

Wird eine Zahl verdoppelt, ergibt die Division durch 2 wieder die Ausgangszahl. Doch diese wird am Ende subtrahiert und verschwindet aus der Rechnung. Es verbleibt nur die 10, die addiert wurde. Da auch sie durch 2 dividiert wird, muss das Endergebnis immer fünf sein.

1. Schritt: eine Zahl denken	<input type="checkbox"/>
2. Schritt: die gedachte Zahl verdoppeln	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3. Schritt: dazu 10 addieren	<input type="checkbox"/> 00000 <input type="checkbox"/> 00000
4. Schritt: die Summe halbieren	<input type="checkbox"/> 00000
5. Schritt: die gedachte Zahl wieder abziehen	00000

Möchte man ein anderes Ergebnis als 5 erreichen, muss eine andere gerade Zahl addiert werden. Durch die Division erhält man dann die Hälfte dieser Zahl als Ergebnis.