



Magisches Schnellrechnen – Der Kalendertrick

Material:
Kalenderblätter mit den Zahlen
für einen Monat mit Wochenübersicht
einen farbigen Stift
Papier und Stift für die Rechnungen

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Anweisungen:

Der Zauberer steht mit dem Rücken zur Gruppe.

Ein Kind soll auf einem Kalenderblatt mit einem bunten Stift ein Rechteck mit 3 mal 3 Zahlen umranden und dem Zauberer die Zahl im oberen linken Rechteck nennen.

Nach kurzer Zeit schreibt der Zauberer eine Zahl verdeckt auf.

Das Kind soll alle neun eingerahmten Zahlen addieren (im Kopf oder auf Papier).

Es schreibt sein Ergebnis auf oder nennt es.

Nun wird die Summe mit der Zahl des Zauberers verglichen.

Der Zauberer hat die Zahl viel schneller gefunden.

Welche Zauberformel hat der Zauberer benutzt?

Mathematischer Bezug: Addition, Subtraktion / Multiplikation, Division /
Rechengesetzte / Schriftliches Rechnen/ ZR 1000

Die kleinste Zahl vergrößert sich von Feld zu Feld um 1,2,7,8,9,14,15,16 also insgesamt um 72. Da es neun Felder gibt beträgt die Gesamtsumme: $9xX + 72$.
72 lässt sich darstellen als $9x8$; daraus ergibt sich $9xX+9x8= (X+8)x9$

Trick:

Zur kleinsten Zahl wird 8 addiert; das Ergebnis dann mit 9 multipliziert.

Vorteilhaftes Rechnen bei der Multiplikation mit 9