

Fünf große Zahlen



Material:

Stift und Zettel für die Rechnungen

Anweisungen:

Ein Kind schreibt eine beliebige mehrstellige Zahl auf. Das nächste Kind schreibt eine weitere Zahl dazu; sie muss größer sein als die erste Zahl.

Danach schreiben noch drei weitere Kinder jeweils eine Zahl dazu, die größer ist als die davor.

Der Zauberer schaut sich die Zahlen an, überlegt einen Moment und schreibt eine Zahl auf seinen Zettel.

Nun müssen die letzten vier Kinder rechnen. Jeder subtrahiert von seiner Zahl die Zahl des Vorgängers. Dann müssen diese gefundenen Zahlen vom ersten Kind addiert werden.

Das Ergebnis wird mit der Zahl auf dem Zettel verglichen. Der Zauberer war viel schneller

Welche Zauberformel hat der Zauberer benutzt?

Mathematischer Bezug: Schriftliches Rechnen / Unterschiede

Fortlaufende Addition der Unterschiede führt zur größten notierten Zahl (1. Zahl + Unterschied ergibt 2. Zahl usw.). Die Addition aller Unterschiede ergibt die Differenz zwischen der kleinsten und der größten Zahl.

Trick: Die erste Zahl wird von der letzten Zahl subtrahiert.