

Rätsel 1

Rätsel:

Wenn man von einer beliebigen Zahl die Ziffernsumme subtrahiert, ist der Differenzwert durch die Zahl 9 teilbar.

Beispiel:

Man wählt die Zahl 23.

$$23 - 5 = 18.$$

Diese Zahl ist durch 9 teilbar.

Aufgaben:

1. Finde heraus warum alle diese Zahlen durch 9 teilbar sind.
2. Besprich im Expertenteam, das aus allen besteht die auch das Rätsel 1 haben, die Erkenntnis über das Rätsel.
3. Suche dir jemand aus dem anderen Expertenteam und spiel abwechselnd dein Rätsel und das Rätsel des Anderen durch.

Als Beispiel siehst du hier wie du als Spielleiter dein Rätsel spielen musst:

Spielleiter: „Such die eine beliebige Zahl aus.“

(Spieler sucht sich eine Zahl aus)

Spielleiter: „Schreib diese Zahl in dein Heft. Subtrahiere von dieser die Ziffernsumme und schreibe diese Zahl wieder in dein Heft.“

(Spieler erledigt diese Anweisung)

Spielleiter: „Deine Zahl ist jetzt durch 9 teilbar. Überprüfe das bitte“

(Spieler überprüft das und stellt fest das es tatsächlich so ist)

4. Versuche mit Hilfe der Notizen, die du während des Durchspielens von deinem Partner oder Partnerin erhalten hast, das andere Rätsel zu lösen.