

Die LSGM-Aufgabe des Monats

Oktober 2019

Eine Alphametrik ist ein mathematisches Rätsel, bei welchem jeder Ziffer von Null bis Neun genau ein Buchstabe zugeordnet wird. Wenn wir also der Ziffer 3 den Buchstaben A zuordnen, so kann kein anderer Buchstabe den Wert 3 haben und der Buchstabe A kann mit keinem anderen Wert belegt werden. Außerdem fängt keine der Zahlen mit einer 0 an. Ein Beispiel für eine Alphametrik ist:

$$\begin{array}{r} S \quad E \quad N \quad D \\ + \quad M \quad O \quad R \quad E \\ = M \quad O \quad N \quad E \quad Y \end{array}$$

mit der Lösung

$$\begin{array}{r} 9 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \\ 1 \quad 0 \quad 8 \quad 5 \\ = 1 \quad 0 \quad 6 \quad 5 \quad 2 \end{array}$$

a) Löse die folgende Alphametrik. Dabei sind folgende Buchstaben schon festgelegt: A=2, D=0, M=7. Gib eine Tabelle der restlichen Buchstaben mit ihrer Belegung an.

$$\begin{array}{r} A \quad D \quad M \\ + L \quad S \quad G \quad M \\ = T \quad O \quad L \quad L \end{array}$$

b) Welche der folgenden Alphametiken sind mit Sicherheit nicht lösbar? Gib eine mögliche Lösung für die anderen an. (Tipp: Manchmal hilft es, einfach ein paar Zahlen auszuprobieren.)

$$\begin{array}{l} F U N + S P A S S = A D M, \quad S T I F T * P A P I E R = L Ö S U N G \text{ und} \\ H U N D + M A G = M I C H . \end{array}$$

c) Finde eine Lösung für:

$$M A N N + D U M M = C C H D D$$

wobei zusätzlich gelten muss: $M - N = N$. Ist die Lösung eindeutig?

Du gehst in die fünfte oder sechste Klasse?

Dann mach mit! Löse monatlich eine spannende Knobelaufgabe und gewinne tolle Preise!

Mehr Informationen, Lösungen der vorherigen Monaten, die aktuelle Aufgabe zum Herunterladen und mehr zu den weiteren Angeboten der LSGM findest Du unter: www.lsgm.de

Schreibe uns bei Nachfragen einfach eine E-Mail an: aufgabe-des-monats@lsgm.de

Nix wie Losrechnen!

Deine Lösung kannst Du entweder direkt bei Deinem Mathelehrer abgeben oder an folgende Adresse senden: