

Die LSGM-Aufgabe des Monats

Dezember 2017

Eine **Alphametrik** ist ein Rätsel, bei der Buchstaben so durch Ziffern ersetzt werden müssen, dass vorgegebene Gleichungen erfüllt sind. Ein Beispiel für eine Alphametrik mit Lösung ist:

$$\begin{array}{r} \text{L S G M} \\ + \text{L S G M} \\ \hline = \text{M A T H E} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5431 \\ + 5431 \\ \hline = 10862 \end{array}$$

Für uns sollen dabei folgende Regeln gelten: Zwei verschiedene Ziffern gehören zu zwei verschiedenen Buchstaben und zwei verschiedene Buchstaben zu zwei verschiedenen Ziffern, Zahlen fangen nicht mit 0 an. Alphametiken, die innerhalb einer Zeile stehen, gehören zusammen und haben die gleiche Lösung. Betrachtet man alle Gleichungen, so haben die drei unten abgebildeten Gruppen von Alphametiken je genau eine Lösung. Alle drei zu finden ist die Aufgabe für diesen Monat!

$$\text{E I N S} + \text{E I N S} + \text{E I N S} = \text{D R E I} \text{ und } \text{E I N S} + \text{E I N S} + \text{E I N S} = \text{A C H T}$$

$$\text{F E S T} + \text{F R O H} = \text{S P A S S} \text{ und } \text{T} - \text{H} = \text{F}$$

$$\text{A B C D} : \text{A E} = \text{F E A} \quad \text{Rest E E}$$

$$\begin{array}{r} \text{A E} \\ \hline \text{G C} \\ \text{H I} \\ \hline \text{F F D} \\ \hline \text{B H} \\ \hline \text{E E} \end{array}$$

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!