

Cripto-aritmetica

Nei problemi di cripto-aritmetica ogni lettera rappresenta una singola, unica cifra; ogni lettera differente rappresenta un differente numero, mentre la stessa lettera rappresenta sempre lo stesso numero e i numeri non iniziano mai con uno zero; il risultato, dopo aver sostituito le lettere con i numeri, deve essere una corretta addizione e il problema ha una sola soluzione. Per incominciare, si consideri il problema:

$$\begin{array}{r} CC + \\ AB = \\ \hline ABC \end{array}$$

I problemi semplici servono per trovare le regole generali, che poi verranno applicate a problemi più complessi. Le consiglieri di scrivere il ragionamento fatto e le regole che ha trovato.

Ora un altro problema, un pochino più difficile:

$$\begin{array}{r} \blacksquare \blacksquare \quad M A M + \\ \quad \quad \quad D A D = \blacksquare \blacksquare \\ \hline M A M A \end{array}$$

Da queste soluzioni si possono ricavare delle regole e dei criteri che sono stati usati per trovare i numeri da sostituire alle lettere.

Razionalizzare il ragionamento e avere consapevolezza del procedimento logico, aiuterà molto nei prossimi problemi.

**LETS +
WAVE =**

LATER

 **SEND +
MORE =** 

MONEY

H.E. Dudney, *Strand Magazine*, July, 1924

Ed ora, il problema per il bonus:

**DONALD +
GERALD =**

ROBERT

Per ricevere il bonus è necessario riportare tutti i tentativi fatti, spiegando perché sono sbagliati e scrivendo tutto il ragionamento utilizzato nelle varie soluzioni tentate.

Grazie!