

## Math – room: entra e prova!

Anche quest'anno apre Math-room, lo spazio del sito del Giorgi in cui si utilizza la matematica solo per divertirsi e mettersi alla prova risolvendo problemi, quiz, indovinelli.

La cadenza, come sempre, sarà mensile.

Le soluzioni possono essere inviate al Forum del sito oppure inviate alla prof. Zarattini all'indirizzo [mzaratti@libero.it](mailto:mzaratti@libero.it) o contattandola a scuola.

Chi li risolverà sarà menzionato nelle soluzioni pubblicate a fine mese nel link Soluzioni e in cui sarà raccolto l'archivio di questo nuovo anno scolastico 2009 – 10.

Buon divertimento,  
prof. M. Zarattini

### Marzo 2010

1) I *quadrati magici* sono quadrati al cui interno vengono scritti numeri in modo che la somma dei numeri di ogni riga, di ogni colonna e delle diagonali sia costante, cioè sempre la stessa.

Quanto vale  $a + b + c$  in questo quadrato magico?

8	3	$a$
$c$	5	$d$
$b$	$e$	2

2) In questa moltiplicazione le cifre sono state sostituite da lettere: ogni lettera rappresenta una e una sola cifra diversa. Qual è la moltiplicazione numerica originale?

$$\begin{array}{r} \text{ABCDE} \times \\ \quad \quad \quad 4 = \\ \hline \text{EDCBA} \end{array}$$

3) Due fogli di carta rettangolari sono sistemati uno sull'altro come indicato.

Quale delle due parti indicate del primo foglio ha area più grande: quella coperta o quella data dalla somma delle parti libere?

