

Oggi è il giorno 12 Dicembre 2007 e voglio proprio vedere se i bambini delle elementari sapranno risolvere questo problema che, statene certi, anche i più grandi lo sbaglieranno molte volte prima di indovinare la soluzione.

Io, per esempio, volendolo fare in fretta, l'ho sbagliato un paio di volte..... Attenzione però perché metterò in internet anche le risposte sbagliate.

Il problema mi è stato proposto dalla signora Zonta Caterina con questa letterina:

“Volevo girarLe questo indovinello che mi ha mandato una mia amica

Buon divertimento. “

Zonta Caterina

C'è un pullman con 7 ragazze. Ogni ragazza ha 7 zaini. In ogni zaino ci sono 7 gatti grandi. Ogni gatto grande ha 7 gatti piccoli. Ogni gatto ha 4 gambe.

QUANTE GAMBE CI SONO NEL PULLMAN?

Il problema è stato risolto da due alunni che frequentano la prima media nella scuola del centro S.Giuseppe di Bassano Del Grappa. **PAOLO ARTUSO e GIACOMO LUNARDON** hanno calcolato che le gambe in tutto sono 10990 poiché, andando per passi successivi si vede che:

1°) Le ragazze sono 7 le loro gambe sono **14**;

2°) gli zaini sono $7 \times 7 = 49$;

3°) I gatti grandi sono $49 \times 7 = 343$ e le loro gambe sono $343 \times 4 = 1372$;

4°) I gatti piccoli sono $343 \times 7 = 2421$ e le loro gambe sono $2421 \times 4 = 9604$;

5°) Le gambe in tutto sono $14 + 1372 + 9604 = 10990$

A questo punto, visto che ormai una soluzione è arrivata, “rilancio” il problema a tutti i bambini delle medie chiedendo di esprimere tutto il calcolo sotto forma di una unica espressione numerica. Chiedo cioè una cosa di questo tipo $\{2 + 7x[7x(4x^3 + 2 - 1) - 12]\}$ che traduca correttamente il nostro problema.

Aspetto risposte e ricordo a tutti i bambini delle scuole elementari e medie che ci sono altri tre bellissimi problemi in attesa di soluzioni.

Si trovano nel “lancio” denominato “TRE LANCI PER IL NATALE” e sono stati inventati 800 anni fa.....(andateli a vedere).

Oggi è il giorno 19/12 2007 ed è arrivata anche la formula che in una unica espressione offre il numero delle gambe.

Se g è questo numero allora risulta $g = (7 \cdot 2 + 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 4 + 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 4)$ **A Paolo Artuso** facciamo quindi i complimenti e gli diciamo che fra poco, quando la sua professoressa gli spiegherà cosa sono le potenze, quella formula sarà possibile scriverla anche così

$$g = (7 \cdot 2 + 7^3 \cdot 4 + 7^4 \cdot 4)$$

