

Modulo 14

Laboratorio

L'insegnante divide a gruppi la classe:

I gruppi devono decrittare la seguente informazione: VENI,VIDI,VICI

- i) con il metodo del cifrario di Cesare
- ii) con il metodo del cifrario di L. B. Alberti

Tempo 40 minuti

Laboratorio

Risolvere i seguenti quesiti sottoforma di giochi matematici

1)La famiglia di Desiderio ha almeno una figlia e almeno un figlio. Ciascuna figlia ha tanti fratelli quante sorelle, mentre ciascun figlio ha un numero di sorelle che è tre volte più grande di quello dei fratelli. Quanti bambini ci sono complessivamente nella famiglia di desiderato?

2)Ci sono 10 numeri interi consecutivi che hanno per somma 105. Qual è il maggiore di questi dieci numeri?

3)Carla calcola la seguente addizione $1+ 11+111+ \dots\dots\dots+ 111111111111111111$ nella quale i 17 addendi si scrivono solo con la cifra "1" (ogni addendo ha un 1 in più rispetto al precedente) Quante cifre 7 conterrà il risultato dell'addizione di Carla?

Tempo 60 minuti

Correzione e commento dei problemi e dei quesiti che non sono stati risolti da nessun alunno

Tempo 20 minuti