

Corso Allena...Menti 2023/2024

Prof.ssa Oriana Pagliarone

Incontro n.11

8 febbraio 2024

Soluzione enigma n.10

La catena d'oro

Il problema può essere risolto aprendo un solo anello e precisamente il terzo. In questo modo si avrebbe a disposizione di un anello singolo (appunto il terzo), di un pezzo di catena con due anelli (il primo e il secondo) e di un pezzo con quattro anelli (dal quarto al settimo).

Con questi tre pezzi è possibile formare ogni combinazione numerica da uno a sette. del resto la richiesta del problema è che il conoscente riceva un anello il primo giorno e abbia un anello in più ogni giorno successivo e non è necessario che riceva un nuovo anello ogni giorno. In pratica l'espressione "un anello al giorno", può essere interpretata tenendo conto delle possibili restituzioni.

Si procede nel seguente modo: il primo giorno viene dato l'anello 3, il secondo giorno viene dato il pezzo di catena composto dagli anelli 1-2 e viene restituito il 3, il terzo giorno viene aggiunto l'anello 3, il quarto giorno viene dato il pezzo di catena con gli anelli 4-5-6-7 e vengono restituiti gli anelli 1-2 e 3, e così via...