

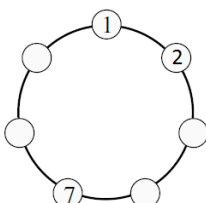
# Giochi d'Autunno 2013

CENTRO PRISTEM-UNIVERSITÀ "BOCCONI"

Categoria CE - Scuola Primaria : 4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup>

## 1 Le differenze

Collocate i numeri interi da 3 a 6 nei dischi vuoti in modo che la differenza tra i numeri di due dischi vicini (il maggiore meno il minore) sia sempre uguale a 1 oppure a 2.



## 2 Il diario

Nel suo diario, Luca ha scritto: "l'altro ieri sono andato in piscina e dopodomani, che è il giorno prima di quello che precede il sabato, andrò a trovare i nonni".

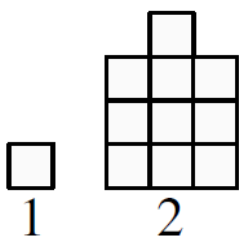
In quale giorno della settimana, Luca è andato in piscina?

## 3 Le torri di Archie

Archie ha preso molto sul serio il suo nome e ha deciso che da grande farà l'architetto. Per il momento, si limita a costruire delle torri con dei cubi di legno.

Il primo giorno, ha costruito una torre di un piano con un solo cubo: la vedete a sinistra, nella fig. 1. Il secondo giorno, ha costruito una torre tre volte più lunga e tre volte più alta mettendole poi sopra la torre del primo giorno (e utilizzando quindi in totale 10 cubi) :la vedete nella fig. 2. Il terzo giorno ha costruito una torre lunga 9 cubi e alta 9 cubi e, sopra, le ha messo la torre della fig. 2.

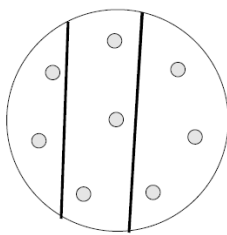
Quanti cubi in totale utilizza per questa torre del terzo giorno?



## 4 La torta di fragole

Per il compleanno di Jacob, la mamma ha comprato la torta che vedete in figura e sulla quale sono state poste 8 fragole. Vedete anche i due tagli fatti dal papà di Jacob che ha diviso la torta in tre, avendo cura di non toccare e tagliare le fragole.

Fate altri due tagli rettilinei, senza spostare tra un taglio e l'altro le fette così ottenute, in modo da avere alla fine 8 parti (non necessariamente della stessa forma) contenenti ciascuna una fragola.



## 5 Una bilancia equilibrata

La bilancia che vedete in figura sta in equilibrio se ponete tre pesi su un piatto e due sull'altro. Quattro dei pesi della figura pesano rispettivamente 2 kg , 3 kg , 5 kg , 10 kg ; si sa inoltre che il rimanente ha lo stesso peso di uno degli altri.



Quanto vale questo peso ?

## 6 Ba, be, ... boh?

Sostituite ad A una certa cifra (sempre la stessa) e a B un'altra cifra (sempre la stessa, ma diversa da quella impiegata per A) in modo che il risultato sia giusto.

$$\begin{array}{r} B A + \\ B A + \\ \hline B A = \\ 1 B B \end{array}$$

Quanto vale BA?

## 7 L'età di Matteo

Matteo è nato il 1 gennaio 2000. Nel 2014 avrà 14 anni e la somma delle cifre di quell'anno (2+0+1+4) sarà uguale a 7, la metà della sua età.

In quale anno, la somma delle cifre dell'anno sarà invece uguale a un terzo dell'età di Matteo ?

## 8 Quattro tessere da collocare

Collocate nel quadrato i 4 pezzi, che adesso compaiono nella figura in basso, in modo da ricoprirlo completamente. (I pezzi possono essere ruotati, ma non capovolti).

