

# Giochi Matematici 2013-2014

## Gara d'Autunno

### Categoria C1 (prima media – seconda media)

#### 1 CINQUE AMICI ALLO STADIO

Cinque amici sono in fila per entrare allo stadio. Bruno (B) è il penultimo dei cinque in fila e sta davanti a Giorgio (G). Paolo (P) sta fra Bruno e Valerio (V). Valerio viene dopo di Silvio (S), che è il primo dei cinque. **Scrivi in quale ordine, dal primo al quinto, i cinque amici sono in fila.**

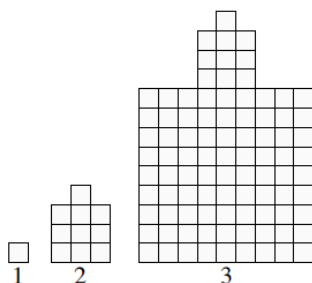
#### 2 LE TORRI DI CARLO

Carlo, che da grande vuole fare l'architetto, ha costruito una torre di un piano con un solo cubo; la vedete nella fig.1 a sinistra.

Il giorno dopo, ha costruito una torre tre volte più larga e tre volte più alta mettendo poi sopra la torre del giorno prima (e utilizzando quindi in totale 10 cubi), la vedete nella fig. 2.

Il terzo giorno costruisce una torre larga 9 cubi e alta 9 cubi e, sopra, le mette la torre del secondo giorno, utilizzando in totale 91 cubi. Il quarto giorno Carlo costruisce una torre larga 27 cubi e alta 27 cubi, ponendole poi sopra la torre del terzo giorno.

**Quanti cubi, in totale, utilizza Carlo per comporre la torre del quarto giorno?**



#### 3 BA, BA, ... BOH ?

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

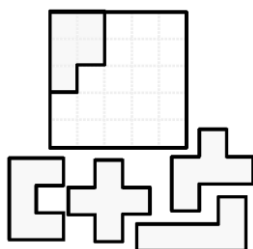
**Quanto vale BA?**

$$\begin{array}{r} BA + \\ BA + \\ BA = \\ \hline 1BB \end{array}$$

#### 4 QUATTRO TESSERE DA COLLOCARE

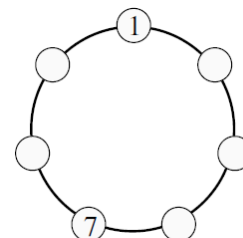
Colloca nel quadrato i 4 pezzi, che adesso compaiono nella figura in basso, in modo da ricoprirlo completamente.

(I pezzi possono essere ruotati, ma non capovolti).



#### 5 LE DIFFERENZE

Colloca i numeri interi 2, 3, 4, 5 e 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.



#### 6 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, cioè la metà della sua età.

**In quale anno la somma delle cifre dell'anno sarà uguale ad un terzo dell'età che Matteo avrà quell'anno?**

(Ciò sarà uguale all'età di Matteo divisa per 3.)

#### 7 QUANTE "E" !

Completa la frase tra virgolette scrivendo, in lettere, un numero in modo che la frase risulti vera:

«In questa frase, potete contare ..... lettere "e"».

#### 8 IL TRIANGOLO MAGICO

Colloca i numeri interi da 4 a 10 nelle caselle vuote del triangolo, in modo che le somme di tre o quattro numeri allineati sia sempre uguale a 20.

