

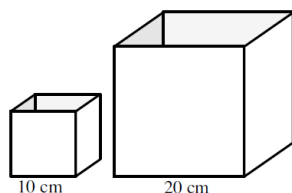
# Giochi Matematici 2013-2014

## Gara d'Autunno

### Categoria C2 (Terza media - Prima superiore)

#### 1 LE SCATOLE DI CARLA

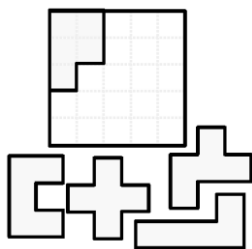
Carla ha a sua disposizione le due scatole della figura (sono dei cubi: il primo ha un lato di 10 cm, il secondo di 20 cm). Riempie, fino all'orlo, quella piccola con dell'acqua che poi travasa nella seconda scatola.



Quale sarà l'altezza dell'acqua nella scatola grande ?

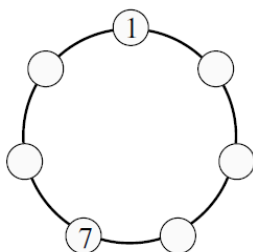
#### 2 QUATTRO TESSERE DA COLLOCARE

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).



#### 3 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 o a 2.



#### 4 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?

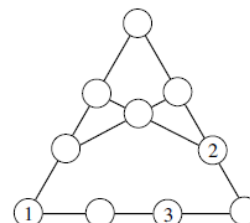
#### 5 QUANTE "E" !

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

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

#### 6 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.



#### 7 E' BRAVA IN MATEMATICA!

Liliana frequenta una scuola francese dove i voti vengono dati in ventesimi (il voto più alto è 20). Nei primi tre compiti di Matematica ha preso 15, 12 e 18. Dopo il quarto compito, la sua media non è cambiata.

Qual è stato il voto del suo quarto compito ?

#### 8 IL RISVEGLIO DI ANGELO

Sulla sveglia di Angelo si possono leggere, illuminate, tutte le ore e tutti i minuti del giorno. In certi momenti, come alle 02h e 31minuti oppure alle 21h e 34 minuti, sullo schermo della sveglia si vedono quattro cifre consecutive (nel primo dei due esempi precedenti, le cifre 0-1-2-3 ; nel secondo, le cifre 1-2-3-4).

Quante volte, nell'arco di una giornata (da 00h e 00 minuti fino a 23h e 59 minuti), la sveglia di Angelo presenta quattro cifre consecutive?