

# Giochi d'autunno 2005

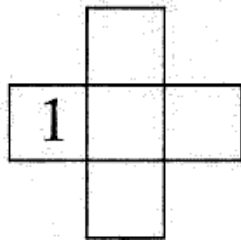
CENTRO PRISTEM-ELEUSI UNIVERSITÀ "BOCCONI"

CATEGORIA CE Problemi 1-2-3-4-5-6

## 1. La griglia magica

Abbiamo cominciato a scrivere il numero 1 nella griglia del disegno.

Voi adesso dovete sistemare in qualche modo i numeri 2, 3, 4 e 5 nelle altre quattro caselle, in modo che la somma dei tre numeri della linea orizzontale sia uguale alla somma dei tre numeri della linea verticale.



## 2. Poche o tante pagine?

Il quaderno di Nando ha tutte le pagine numerate. Comincia con la pagina 1 (quella della copertina) e poi prosegue, via via, fino al retro della copertina. Sfogliando le varie pagine e guardando la loro numerazione, Nando legge la cifra "1" esattamente 9 volte.

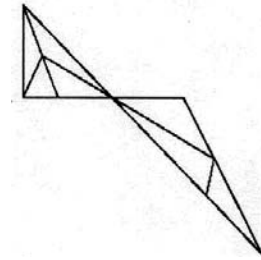
**Quante pagine ha il quaderno di Nando?**

## 3. L'orologio di Carla

Carla ha un orologio che rimane indietro tre minuti ogni ora. Questa mattina, lo ha messo a posto alle 8. **Che ora farà il suo orologio domani mattina alle 8?**

## 4. I triangoli

**Quanti triangoli, riuscite a vedere nella figura?**



## 5. Tortine di fragole

Oggi Milena deve preparare delle tortine con le fragole. Può utilizzare al massimo 6 stampi piccoli, 5 stampi medi e 2 grandi.

In ogni modello piccolo, mette 4 fragole; in ogni modello medio, mette 7 fragole; in ognuno di quelli grandi, 13. Milena, però, vuole utilizzare tutte le 58 fragole che ha raccolto.

**Quanti stampi, e di che tipo, deve utilizzare?**

## 6. La casa di Jacob

Jacob abita in una via molto lunga, al numero 144. Tutte le case della via sono numerate, in ordine, dal numero 1 (senza saltare nessun numero e senza utilizzare numeri bis). Le case situate sul lato sinistro hanno i numeri dispari; quelle sul lato destro, i numeri pari. Di fronte alla casa n.1, c'è la casa n.2; di fronte al n.3, c'è il n.4 e così via.

Rientrando da scuola e partendo dal numero 1, Jacob guarda a sinistra e conta tutti i "3" che vede.

**Quanti ne conta?**