

# Giochi d'Autunno 2018

## CENTRO PRISTEM – UNIVERSITÀ BOCCONI Categoria CE

### 1. Mai dispari

Quale è il più piccolo numero di quattro cifre, tutte pari e tutte diverse tra loro?

Attenzione: ricordati che 0 è una cifra pari e che nessun numero di quattro cifre può cominciare con 0.

### 2. Quanti numeri!

Scrivete tutti i numeri possibili di quattro cifre ottenuti utilizzando i gettoni della figura.



Quanti numeri siete riusciti a scrivere (compreso quello della figura)?

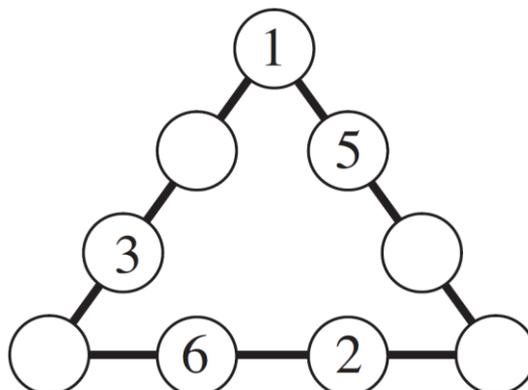
### 3. Ragazzi e ragazze

Il nostro gruppo è formato da tre ragazze (Debora, Liliana, Milena) e da tre ragazzi (Jacopo, Luca, Renato). Ogni ragazzo ha una ragazza che preferisce rispetto alle altre ma anche ciascuna ragazza ha un ragazzo che le sta più simpatico. Jacopo preferisce Liliana, Liliana preferisce Luca, Luca preferisce Milena e Milena preferisce Renato.

Qual è la ragazza preferita da Renato, tenendo presente che ciascuna delle tre ragazze è preferita da un ragazzo del gruppo?

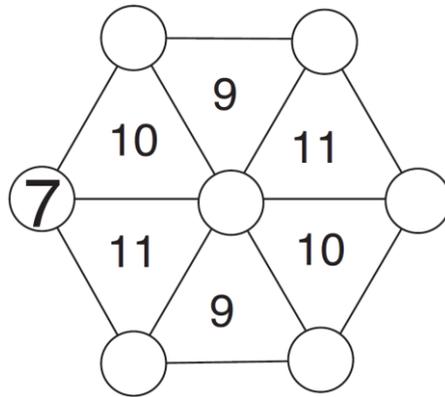
### 4. Un triangolo di numeri

Scrivete i numeri 4, 7, 8, 9 nelle caselle vuote della figura in modo che la somma dei numeri scritti su ciascuno dei tre lati del triangolo sia sempre uguale a 19. **Quale numero, in particolare, avete scritto in basso a destra?**



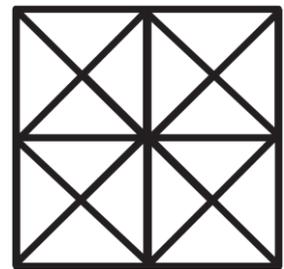
### 5. Una ruota di numeri

Scrivete i numeri interi da 1 a 6 nei dischi vuoti della figura in modo che la somma dei tre numeri scritti nei vertici di ogni triangolo sia uguale al numero scritto al suo interno. **Quale numero in particolare avete scritto in basso, a destra?**



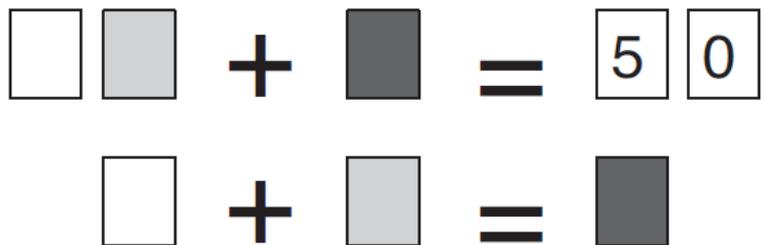
### 6. I quadrati

Quanti quadrati (qualunque sia la loro dimensione e in qualunque modo siano orientati) riuscite a vedere nella figura?



### 7. Due somme

Le due uguaglianze che vedete in figura devono essere entrambe vere. Completatele, tenendo presente che nelle caselle che hanno lo stesso colore (bianco, grigio chiaro, grigio scuro) va scritta la stessa cifra. **Quale cifra in particolare avete scritto nella casella più scura?**



### 8. Un pavimento di pentamini

Collocate i quattro pentamini della figura nel quadrato disegnato a sinistra (dove un altro pentamino è stato già inserito). Per collocarli nella griglia, i pentamini possono essere ruotati ma non ribaltati.

