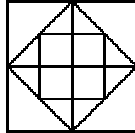


# Giochi di primavera

## a.s.2003/2004

### 1. I QUADRATI

Quanti quadrati riesci a contare in questa figura?



### 2. DEL DOMANI V'E' CERTEZZA

Ieri Milena mi ha detto: "Dopodomani sarà il 13 dicembre". Oggi mi chiedo che giorno del mese sarà domani.

Sai rispondere?

### 3. ZEROQUATTRO

La data del 4 aprile 2004 poteva essere scritta nella forma 04/04/04.

Fra quanti giorni, al minimo, si potrà scrivere una data utilizzando tre numeri uguali come per il 4 aprile 2004?

### 4. IL PRINCIPE E LA RANA

Per sapere se il suo principe la ama, la rana Carlina ha un metodo sicuro: sfogliare una margherita.

"M'ama" dice, strappando il primo petalo.

"Un po'", strappando il secondo.

"Molto!", con il terzo petalo.

"Alla follia!" con il quarto.

"Non m'ama!" con il quinto.

Poi ricomincia da "M'ama" (per il sesto petalo) e così di seguito. Quando strappa l'ultimo petalo della margherita, dice felice: "Alla follia!".

Noi sappiamo che Carla, detta Carlina, ha detto sette volte "non m'ama".

Da quanti petali era composta la margherita?

### 5. TRIANGOLI

Federico ha disegnato un triangolo scaleno e le sue tre mediane.

Quanti triangoli si possono individuare nella figura?

### 6. IL CONDOMINIO DEI TRE AMICI

Desiderio, Amerigo e Renato abitano ognuno in un appartamento di un condominio di quattro piani, più il piano terra.

Desiderio: "Io abito proprio sopra Amerigo".

Renato: "Io non abito a piano terra".

Amerigo: "Io devo scendere due piani per andare da Renato".

A quali piani abitano, rispettivamente, Desiderio, Amerigo e Renato?

### 7. IL LABIRINTO

Trova un percorso per attraversare (solo in orizzontale o in verticale) questo labirinto, sapendo che:

- non puoi passare più volte per una stessa casella;
- la somma dei numeri delle caselle attraversate deve essere uguale a 13.

→

3	1	5	1
2	0	2	1
2	4	2	4
3	3	1	0

↓

### 8. MA GUARDA CHE COSA FA IL PRISTEM!

L'anno scorso la famiglia Pristem ha inaugurato una nuova attività e si è messa ad allevare struzzi ed elefanti. La signora Pristem dice: "Sono proprio contenta perché, con le nascite di quest'anno, nel nostro allevamento posso contare 35 teste e 116 zampe!".

Quanti sono gli struzzi e gli elefanti allevati dalla famiglia Pristem?

### 9. VENTITRE'

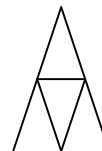
Giovanni ha scritto di seguito, e tra loro attaccati, tutti i numeri da 1 a 23 per formare un unico numero.

Qual è il più piccolo numero che si può ottenere cancellando 23 cifre di quel lungo numero? (Si accettano, come soluzioni, anche numeri che cominciano con 0; anzi ...).

### 10. IL CASTELLO DI CARTE

Per costruire un castello con le carte, si appoggiano sul tavolo coppie di carte a forma di V capovolta; poi si appoggia una carta sui vertici di due coppie, formando un piccolo piano. Su questo piano, si posiziona una nuova coppia di carte a forma di V capovolta. Il castello ha ora due piani. Si prosegue con altre carte e si costruiscono nuovi piani.

Quante carte servono per costruire un castello di 10 piani?



### 11. FUSI ORARI

Un aereo che parte alle 8.00 da Mathville (ora locale) arriva a mezzogiorno dello stesso giorno a Mathcity (ora locale). Al ritorno, invece, se l'aereo parte alle 14.00 (ora locale), arriva in serata alle 20.00. La durata del viaggio è la stessa, ma le due città non sono evidentemente situate nello stesso fuso orario.

Quando è mezzogiorno a Mathcity, che ore sono a Mathville?