

# GIOCHI DI PRIMAVERA

19 APRILE 2007

## 1 Le figurine

Anna, Jacob e Luca giocano con le figurine, sfidando i compagni di classe. Alla fine della gara, insieme, hanno vinto 20 figurine. Luca ne ha vinto il doppio di Jacob e Anna ne ha vinte meno di Jacob.

**Quante figurine ha vinto ogni ragazzo ?**

## 2 Un vecchio gioco, da bambini

Angelo sta imparando a contare. Per familiarizzarle con i numeri, la mamma gli ha regalato quattro cubi di legno, su ciascuno dei quali è scritta una cifra : 1, 2, 3 o 4. Angelo si diverte allora a mettere in fila i suoi quattro cubi, uno accanto all'altro, e a leggere ogni volta il numero formato.

**Quali sono i numeri maggiori di 1720, ma inferiori a 2300, che Angelo può formare ?**

## 3 Problemi di parcheggio

Desiderio è un collezionista di macchinine. Ne ha 5 di colori diversi : una azzurra, una blu, una nera, una rossa e una verde. Ha anche la fissazione di parcheggiarle nel suo garage-giocattolo, l'una accanto all'altra, sempre nello stesso modo :

- la blu è accanto alla verde;
- tra la rossa e l'azzurra ci sono due macchinine;
- la rossa non è né la prima né l'ultima;
- la nera è a sinistra della blu ma tra di loro c'è un'altra macchinina.

**Come sono collocate le macchinine di Desiderio ?**

## 4 I pacchi

La macchina di Marco sopporta esattamente un peso di 25 Kg. Il fatto è che Marco deve trasportare dei pacchi regalo (per il suo amico Luca Maria) gialli, blu e verdi e che ogni pacco giallo pesa 3 Kg mentre un pacco blu e un pacco verde pesano, rispettivamente, 5 e 8 Kg. Marco vuole anche che in macchina tutti i colori siano rappresentati.

**Quanti pacchi gialli metterà in macchina Marco ?**

## 5 Al bar del parco

Al bar del parco, Carla prepara dei succhi di frutta utilizzando ananas, mele, kiwi e banane.

**Quanti tipi di succhi può preparare utilizzando solo due dei quattro ingredienti ?**

## 6 Di nuovo al bar

**Nella stessa situazione di prima, quanti tipi di succhi di frutti Carla può preparare utilizzando ora uno o due o tre, o tutti e quattro i tipi di frutta, di cui dispone ?**

## 7 Pericolo d'incendi !

Nando ha acquistato un bosco a 60 Euro il mq. Un incendio gli distrugge però 800 mq del bosco appena acquistato. Si decide così a rivendere il resto a 72 Euro il mq, guadagnandoci comunque il 12%.

**Qual era la superficie iniziale del bosco (in mq) ?**

### **8 Un trasporto pesante**

Desiderio deve trasportare tre sacchi contenenti biscotti, caramelle e frutta secca. Il peso del primo sacco - quello dei biscotti - è di 12 Kg. Sappiamo inoltre che il sacco con la frutta secca pesa quanto quello di biscotti più quello delle caramelle mentre quest'ultimo pesa quanto quello dei biscotti più la metà del peso del sacco di frutta secca.

**Qual è il peso complessivo dei tre sacchi ?**

### **9 Si vota!**

Alle recenti elezioni comunali di Caldè - un piccolo paese sul Lago Maggiore con 527 elettori votanti - la lista del nuovo sindaco ha ottenuto rispettivamente 18, 25 e 98 voti in più delle liste avversarie.

**Quanti voti ha ottenuto la lista del sindaco ?**

### **10 Balene, elefanti e ippopotami**

La vostra bilancia sta in equilibrio semplicemente (!) mettendo 5 elefanti e un piccolo ippopotamo da una parte e una balena dall'altra. Se siete magri (50 Kg) potete salire - su un piatto della bilancia - sopra un elefante, mentre dall'altra parte ci saranno 12 piccoli ippopotami. Nel caso invece siate ... un po' grossi (200 Kg), potete sempre salire su uno dei piatti della bilancia con 11 piccoli ippopotami mentre, sull'altro piatto, un elefante assicura l'equilibrio.

**Quante tonnellate pesa la balena ?**

### **11 Di tre cifre**

**Quanti numeri di tre cifre distinte , multipli di 5, si possono formare con le cifre 1 2 3 5 7?**

### **12 Ancora di tre cifre**

**Quanti numeri di tre cifre distinte , pari, si possono formare con le cifre 1 2 3 5 7 ?**

### **13 Le uova di struzzo**

In un'omelette un uovo di struzzo è equivalente a 24 uova di gallina. Con 6 uova di gallina, si fa un'omelette per 5 persone.

**Quante uova di struzzo servono per 60 persone ?**

### **14 Vecchi e giovani**

Ho due volte l'età che tu avevi quando avevo l'età che tu hai. Quando avrai la mia età, insieme, avremo 108 anni. Oggi, insieme, abbiamo l'età di zia Erica.

**Quanti anni abbiamo ?**

### **15 Un indovinello**

Qual è il numero pari il cui doppio è minore di 100, ma lui è più grande di 30 ? Se queste informazioni non ti sono sufficienti, ricorda che in questo numero compare una sola volta la cifra 4 e che, se si scambiano le sue due cifre, si ottiene un numero maggiore di 70.

**Qual è questo numero ?**

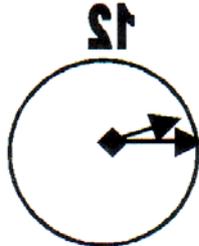
### 16 Il quadrato quasi magico

Completa il quadrato della figura in cui compaiono già alcuni numeri, in modo che in ogni riga e in ogni colonna la somma dei numeri sia sempre uguale a 30. Puoi utilizzare i numeri 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 14.

	8		
		4	
1			

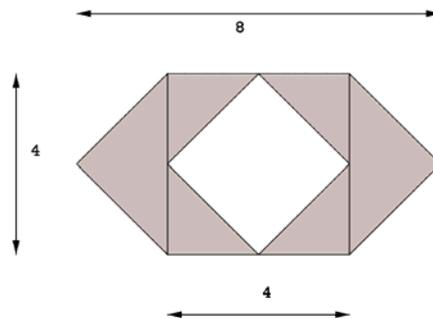
### 17 Gli scherzi della vista

Ecco un orologio visto in uno specchio. Che ore sono ?



### 18 Un'area

Qual è l'area della parte tratteggiata in figura ?



### 19 Profondamente interno

Qual è il numero che si trova all'interno di tutti i cerchi ?

