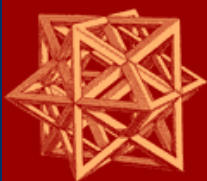




- ARTICOLI**
- editoriale
- interventi di...
- archivio
- GIOCHI**
- un po' di storia
- dossier Parigi 2000
- informazioni
- gare
- archivio
- NEWS**
- convegni
- seminari
- mostre
- altri eventi
- STORIA**
- presentazione
- indice
- RUBRICHE**
- rassegna stampa
- lo sapevate che...
- libro della settimana



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0.  
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0. 1.  
 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2.  
 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3.  
 5. 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4.  
 6. 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5.  
 7. 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6.  
 8. 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.  
 9. 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.  
 0. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.



**informazioni** **GIOCHI**

# Allenamenti

## SEMIFINALE ITALIANA 96

### SOLUZIONI

23 marzo 1996

#### (inizio categoria C1)

##### 1. L'ACQUARIO

L'acquario vuoto pesa 6 kg



##### 2. FINO A DUE

Sul foglio sono stati scritti 14 numeri:

1996 ◊ 998 ◊ 499 ◊ 500 ◊ 250 ◊ 125 ◊ 126 ◊ 63 ◊ 64 ◊ 32 ◊ 16 ◊ 8 ◊ 4 - 2



##### 3. IL LIBRO DI TOM

Il numero della pagina di sinistra è 198.



##### 4. LA PINZATRICE

La posizione del segno del fermaglio corrisponde a quello riportato nell'ottavo quadrato.

#### (inizio categorie C2, L1, L2, GP)



##### 5. LA 6 QUERCE

Ecco la divisione del terreno.

|   |      |   |
|---|------|---|
|   |      | * |
| * | *    | * |
|   | casa |   |
|   |      | * |
| * |      |   |



## 6. CORSA A 6

Ordine di arrivo: 6 5 4 3 2 1.



## 7. IL QUADRATO INCANTATO

La somma di quattro caselle è sempre 24

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 6 | 3 |
| 9 | 8 | 7 |
| 2 | 5 | 4 |



## 8. LA TOMBOLA

Nell'ordine si ricava:

Beatrice:  $1 + 3 = 4$

Domenico:  $2 + 5 = 7$

Adriano:  $4 + 7 = 11$

Claudia:  $6 + 10 = 16$

Emanuela:  $8 + 11 = 19$

(In grassetto i numeri della soluzione)

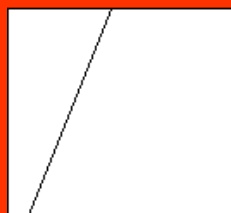


## 9. IL QUADRATO TAGLIATO

Il problema ammette 2 soluzioni:

Prima soluzione

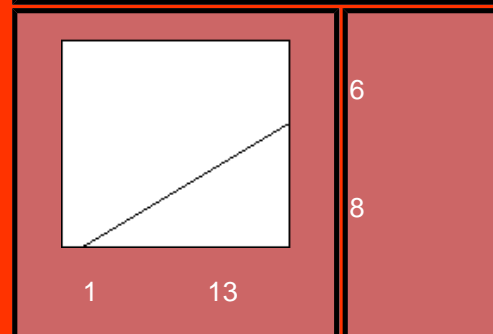
6      8



1      13

Area = 49 cm<sup>2</sup>

Seconda soluzione



Area = 52 cm<sup>2</sup>

(fine categoria C1)

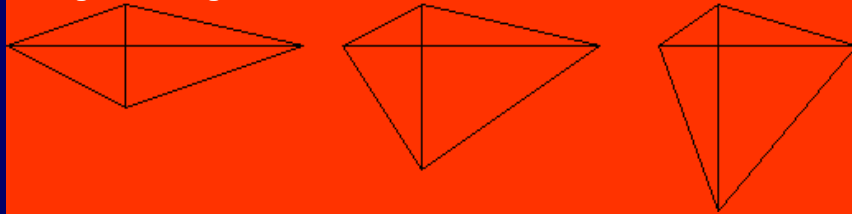


## 10. LE 3 COPPIE

L'età dei tre mariti è: Angelo 27 anni (Chiara 22), Enrico 26 (Simonetta 21), Guido 23 (Marina 18).

## 11. LE 4 CORDE

L'area è massima se le corde sono disposte in modo da formare quattro triangoli rettangoli.



Nella terza figura le diagonali (ottenute utilizzando le quattro corde) misurano 16 m (5+11) e 16 m (3+13).

L'area massima è 128 m<sup>2</sup>.

(fine categoria C2)

## 12. IL TORNEO

Al torneo hanno partecipato 10 giocatori

## 13. I 5 NUMERI

La somma dei 10 numeri è 88, per ottenere tale risultato si sommano 4 volte i numeri scritti sul foglio. Allora la somma dei cinque numeri è 22 (88:4=22), inoltre si deduce che 4 numeri sono dispari ed uno è pari. I numeri sono: 3-3-4-5-7.

|   | 3 | 3 | 4 | 5 | 7  |
|---|---|---|---|---|----|
| 3 | X | 6 | 7 | 8 | 10 |
| 3 | X | X | 7 | 8 | 10 |
| 4 | X | X | X | 9 | 11 |
| 5 | X | X | X | X | 12 |
| 7 | X | X | X | X | X  |

## 14. IL TORRONCINO

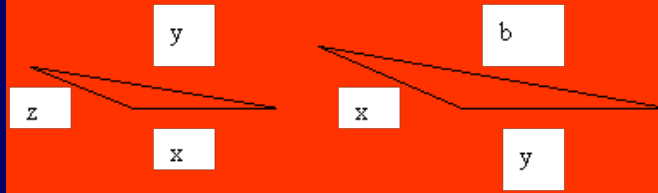
Possiamo considerare che la base del tetraedro si trovi su una delle facce che si ottengono tagliando a metà il cubo (tale piano è individuato dai centri di tre quadrati) e l'altezza del tetraedro è la distanza tra tale base e il vertice opposto (possiamo rappresentarlo come il centro del quadrato superiore). L'area della base del tetraedro è  $\frac{1}{4}$  dell'area del quadrato di base del cubo e la sua altezza è la metà dello spigolo del cubo. Il volume del tetraedro è pertanto  $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{24}$  del volume del cubo.

Il cubo intero ha un volume di  $24 \times 9 = 216$  dm<sup>3</sup>; il volume della parte tolta è 207 dm<sup>3</sup>.

(fine categoria L1)

## 15. I CAMPI DI PENTA E LOGO

I due triangoli sono simili (le figure non sono precise) da cui ricavo:  $z:x=x:y$  e  $xx = zy$ . Per le proprietà dei triangoli ottengo:  $z=4$ ,  $x=6$  e  $y=9$ . Il perimetro richiesto è 19 hm.



16. I LINGOTTI DI EZECHIELE

in attesa...