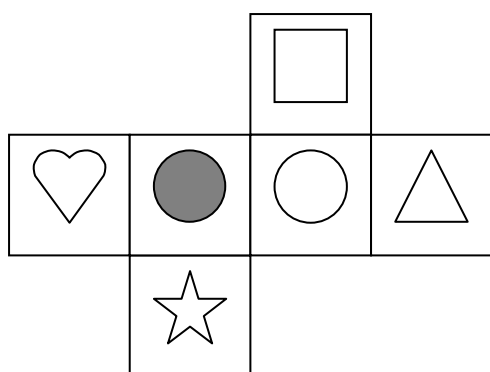


Matematica senza frontiere Junior
Elementi di soluzione Competizione 2004-05

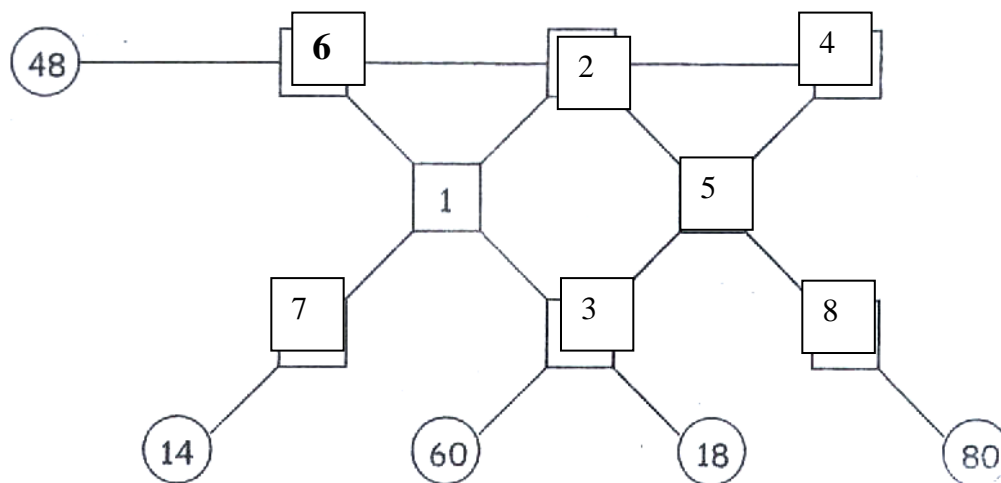
Esercizio 1: Scopri le cifre nascoste

♣ = 3 ♦ = 4 ♥ = 1
37 + 54 = 91
49 + 53 = 102

Esercizio 2: Il dado dei piccoli



Esercizio 3: Prodotti in trama



Esercizio 4 : Decorazioni

A controllo del correttore

Esercizio 5 :Chi abita dove?

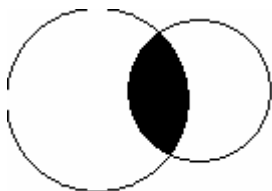
Una possibile soluzione:

Sara dice il falso quindi Maria abita al 3° piano, Sara al 2°, Carlo e Giulio al 1°.

Esercizio 6 : L'appuntamento dei pirati

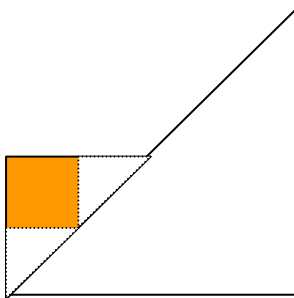
Ci sono tre casi:

- 1) non si incontrano in nessun punto se T e S distano più di 10km.
- 2) si incontrano solo in un punto se T e S distano 10 km.
- 3) si possono incontrare in tutti i punti della parte comune (come nel disegno) se T e S distano meno di 10 km.



Esercizio 7: Le scale

Sempre la stessa lunghezza: basta dividere a metà i lati del triangolo del primo scalino (8 m), e riportarli internamente (4m) e via via per tutti gli altri.



Esercizio 8: La sfida della lettura

I quattro alunni non possono leggere un libro ogni settimana; in tre settimane ciascun alunno può leggere tre libri a rotazione. Per leggere tutti e quattro i libri occorrono al minimo sei settimane.