Matematica Senza Frontiere Junior
Soluzioni Competizione 2007/2008
26 febbraio 2008

Esercizio 1 – La scatola dei dolci

Una modalità di soluzione

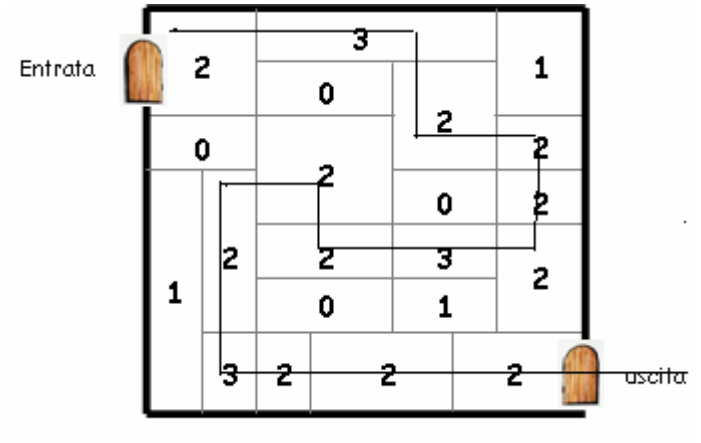
multipli di 5 (caramelle nelle scatole rosse): 5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30 – 35 – 40 - 45 - 50……
multipli di 4 (caramelle nelle scatole blu): 4 - 8 - 12 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32 - 36……..
somme caramelle …. L'unica che verifica il testo è 40+12= 52

Esercizio 2 – Le sorelle ranocchie

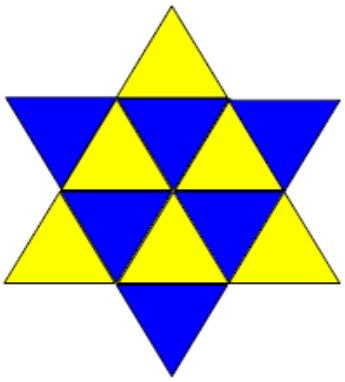
I gruppi che si possono fare sono :
1234567 - 12347 - 12367 - 12567 - 14567 - 147

Esercizio 3 – La strada del tesoro

Ecco una possibile soluzione



Esercizio 4 – una stella colorata



Esercizio 5 – L'autostrada

METZ	191km
STRASBURGO	353Km

PARIGI	142 Km

Metz 191 Km
Strasburgo (191+ 162)Km=353 Km
Parigi (333-191)= 142 Km

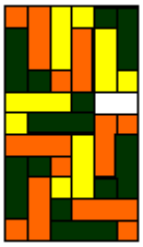
Esercizio 6 – Il lucchetto

Ecco le possibilità

014	023	122	113	005
041	032	212	131	050
104	203	221	311	500
140	230			
401	302			
410	320			

Esercizio 7 – Le L di Luisa

Il numero minimo di colori è 3, ecco un esempio



Aumentando il numero di colori si possono avere più facilmente soluzioni diverse

Esercizio 8 – Sudocubo

1	3	2
3	2	1
2	1	3

2	1	3	3	1	2	2	3	1	1	3	2
3	2	1	1	2	3	3	1	2	2	1	3
1	3	2	2	3	1	1	2	3	3	2	1

1	3	2
2	1	3
2	2	1

Speciale 1 media

Esercizio 9 – L'acquario

Al primo mese, si hanno 11 maschi (2+3x3=11) e 15 femmine (3+4x3=15)
Al secondo mese si hanno 56 maschi (11+3x15 = 56) e 75 femmine (15+ 4x15=75)➔ **131 pesci**