

Giochi d'autunno 2012

SOLUZIONI C1 – C2 – L1

1 Il più piccolo

La prima cifra è 2 poi, nell'ordine si scrivono le altre cifre più basse possibili:

2046

2 All'arrivo

Esaminando i vari casi:

	1	2	3	4
Jacopo (F)		2		
Luca	x		3	X
Michele	1			x
Nando				4°

Esatto

	1	2	3	4
Jacopo	1°			
Luca (F)	1°			4°
Michele				
Nando				4°

Impossibile

	1	2	3	4
Jacopo	1			
Luca	x		3	X
Michele (F)				4°
Nando				4°

Impossibile

	1	2	3	4
Jacopo	1			
Luca	x	2	3	x
Michele		2	3	x
Nando (F)		2	3	x

impossibile

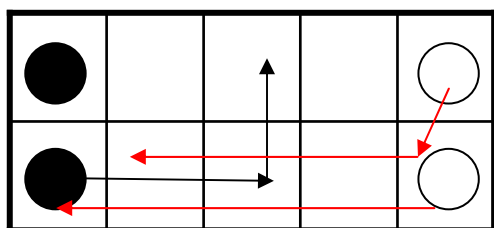
Non ha detto la verità JACOPO

3 Una data che si ripete

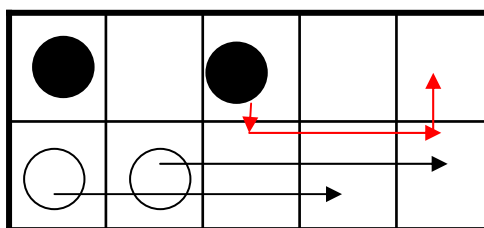
Le ultime due cifre dell'anno diventano le due cifre del mese; non essendoci il mese numero 13, la data successiva avrà l'anno che termina con 01, cioè l'anno 2101

La data richiesta è: **21 – 01 – 2101**

4 Con quattro gettoni



Con 11 mosse (prima la nera poi le bianche)

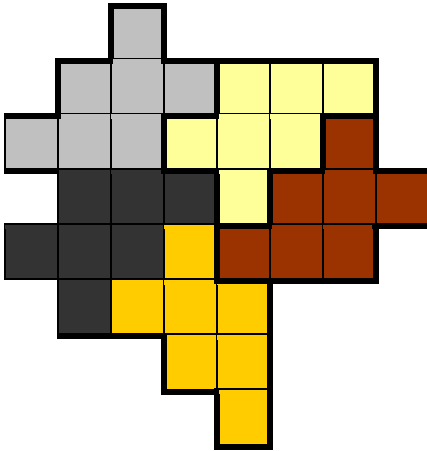


Con 10 mosse (prima la nera poi le bianche)

10 Va insieme la vista

Partendo da quelli più piccoli (1x1) fino a quello più grande (8x8) si hanno:
 $64+49+36+25+16+9+4+1=204$ quadrati.

11 Il “découpage”



12 Il solido di legno

Il solido dalle 14 facce ha 24 vertici.

Ogni vertice diventa una nuova faccia. Il nuovo solido ha $14+24=38$ facce.

13 Cripto-aritmetica

DEUX è il prodotto di due numeri consecutivi e, tenendo presente che le due cifre del primo numero devono essere diverse tra loro, che a cifra delle decine deve essere sempre la stessa ma diversa da tutte le altre si trova: $DEUX=7482$ ($86 \times 86 + 86$)