

# Finale italiana dei Campionati Internazionali di Giochi Matematici

## Sabato 14 maggio 2011 SOLUZIONI

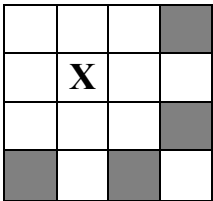
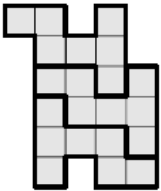
C1 da 1 a 9 punteggio massimo 45

C2 da 2 a 11 punteggio massimo 65

L1 da 5 a 14 punteggio massimo 95

L2 da 6 a 16 punteggio massimo 121

GP da 6 a 17 punteggio massimo 138

		PUNTI
1	Nel mazzo di sotto ci sono <b>18</b> carte rosse	
2		
3	<b>1012+999 1092+919 1099+912 1019+992</b> = 2011 (è richiesta una sola delle quattro soluzioni)	
4	Jacob dovrà schiacciare il tasto <b>11</b> volte	
5	Non verranno utilizzati <b>20</b> cubetti	
6		
7	Ci vorranno <b>10</b> mosse	
8	Lo zio ha scelto <b>5 e 8 (o viceversa)</b>	
9	Debora ha addizionato <b>36</b> numeri	
10	Il numero richiesto è <b>41</b>	
11	I due anni compatibili richiesti sono <b>2045 ; 2046</b>	
12	La distanza è <b>248</b> cm	

13	La distanza BC è di <b>10</b> cm		
14	<b>231 x 962</b> <b>259 x 858</b> <b>273 x 814</b> <b>286 x 777</b> <b>407 x 546</b> <b>429 x 518</b> <b>462 x 481</b> <b>(i fattori non possono essere invertiti)</b>		
15	Il prof. Renato ha <b>88</b> anni		
16	Si fanno <b>8 - 9 - 17 - 18</b> km (in qualunque ordine)		
17	La barriera AB è lunga <b><math>55+33\sqrt{2}</math></b> oppure <b><math>-22+\sqrt{(8107+5082\sqrt{2})}</math></b> m		
<b>TOTALE</b>			

### Problemi n. 14 e n. 16

- punteggio completo (14 punti o 16) e attribuzione del quesito, se vengono date tutte le soluzioni e queste sono esatte;
- punteggio parziale, ma non attribuzione del quesito, se viene data solo qualche risposta esatta : in particolare due punti nel quesito 14 e quattro punti nel quesito 16 per ogni risposta esatta fornita;
- 0 punti , in ogni modo, se anche solo una delle soluzioni fornite è sbagliata.