

Scuola primaria – classe quinta  
Scuola secondaria primo grado – classe prima

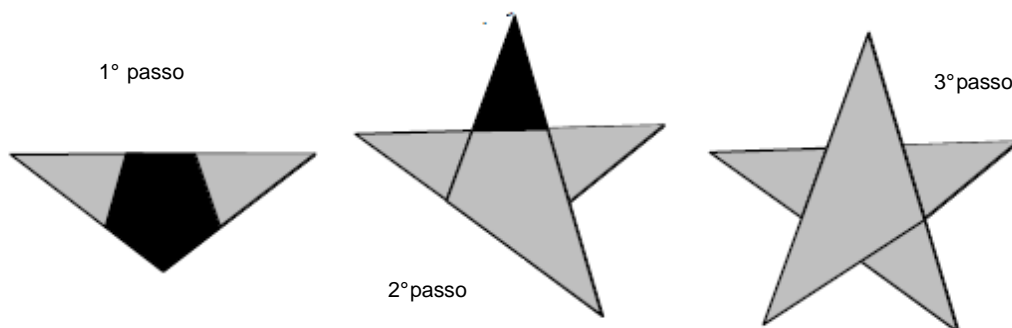
Accoglienza 2011-2012

## Proposta di soluzioni

### Esercizio n. 1 (7 punti) Attenzione: virus

Dopo tre ore sono infettati 8 calcolatori; dopo 4 ore saranno infettati 16 calcolatori e così di seguito, perciò dopo 10 ore saranno infettati **1024 calcolatori**.

### Esercizio n.2 (5 punti) Notte stellata



### Esercizio n.3 (7 punti) Scarabeo

Nella tabella sono indicate le due posizioni che realizzano il massimo punteggio: 31 punti

♥								♥
	■	■				■	■	
		■				■		
	■		A	I	U	O	L	E
				♥				
		A	I	U	O	L	E	
	■					■		
			■		■			
♥								♥

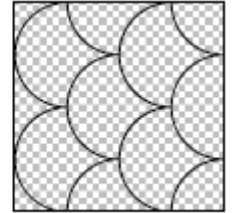
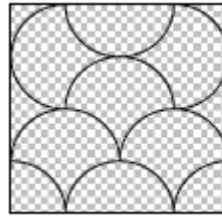
#### Esercizio n.4 (7 punti) In servizio

Per compiere il suo percorso completo (andata-ritorno Castello-Cattedrale con le soste) il tram impiega 85 minuti ( $35 + 10 + 35 + 5 = 85$ )

Per avere un tram sulla linea ogni 5 minuti sono quindi necessari almeno 17 tram ( $85:5 = 17$ )

#### Esercizio n.5 (5 punti) Buon compleanno nonnina!

C'è un solo tipo di adesivo che permette di risolvere il problema, ma può avere più modalità di disposizione; eccone, ad esempio, due:



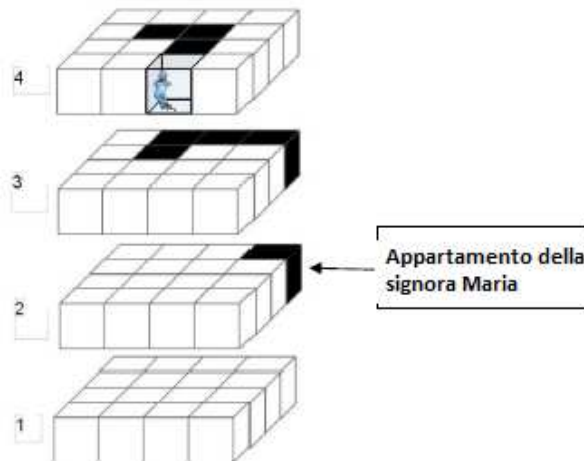
#### Esercizio n. 6 (10 punti) L'ora del tè

Si deve girare lo strumento, lasciare che si svuoti la clessidra da 3 minuti, quindi, mettere la bustina di tè nell'acqua bollente e lasciarla in infusione fino a quando si svuota la clessidra da 5 minuti.

#### Esercizio n. 7 (10 punti) I cagnolini

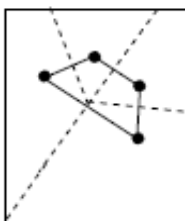
Il numero minimo di mosse è due: girare la seconda colonna e poi la prima riga o viceversa.

#### Esercizio n. 8 (7 punti) Fantasmio

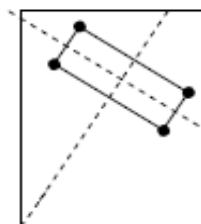


## SPECIALE per CLASSE I SECONDARIA di primo grado

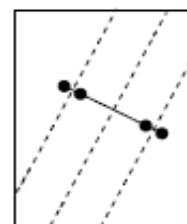
#### Esercizio n. 9 (10 punti) Forellini



per il trapezio due piegature qualsiasi



per il rettangolo due piegature perpendicolari



per il segmento due piegature parallele