

# Matematica Senza Frontiere Junior

31 marzo 2009

prova sperimentale a classi miste (quinta primaria e prima secondaria)

## Proposta di soluzione

### Esercizio n. 1 (7 punti)

$$(25-1) \times 10 = 240 \text{ pennies}$$

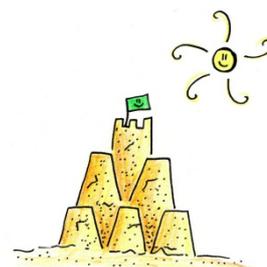
### Esercizio n. 2 (10 punti)

$$16^h 27^m - 10^h 30^m = 5^h 57^m$$

$$5^h 57^m = 357^m$$

$$(357 \times 2) = 714 \text{ cm} = 7,14 \text{ m}$$

il castello sarà toccato dal mare



### Esercizio n. 3 (10 punti)

#### Kakuro

Riempite ogni cartella bianca con un numero ad una cifra.

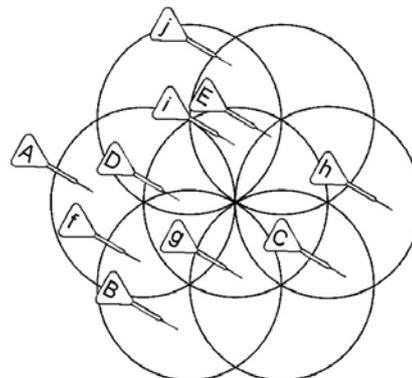
	14	12			6	40	
21	7	3		6	2	5	60
40	2	4	5		3	8	24
		48	6	8	1		
	6	1	2	3			
63	9	7	60	1	5	3	15
160	4	5	8	24	9	6	54
	36	35			45	18	

**Esercizio n. 4 (7 punti)**

**Rosa di cifre**

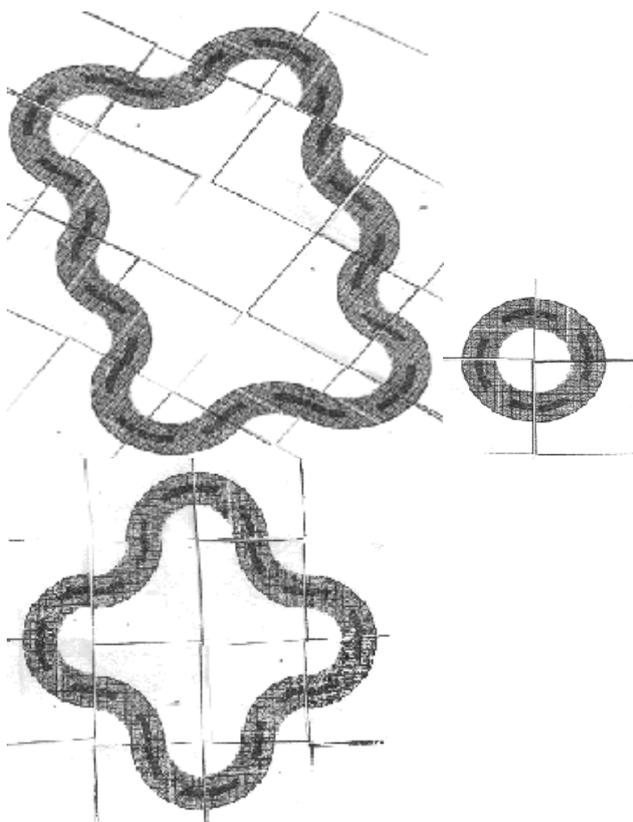
Roberto 12

Guglielmo 11



**Esercizio n. 5 (5 punti)**

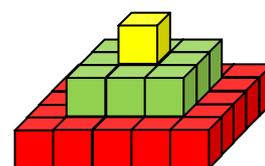
**Circuito automobilistico**



**Esercizio n. 6 (10 punti)**

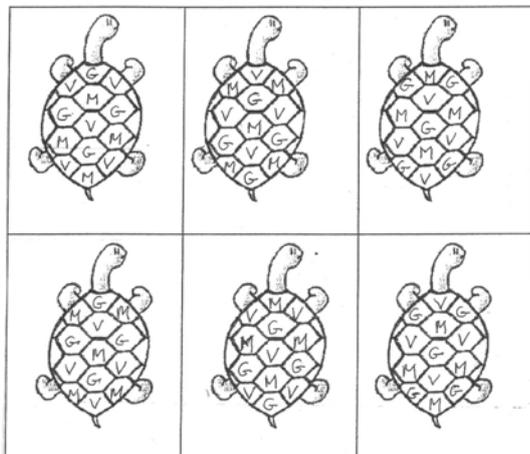
**Faraone geloso**

$$13^2 + 11^2 + 9^2 + 7^2 + 5^2 + 3^2 + 1 = 455$$



**Esercizio n. 7 (5 punti)**

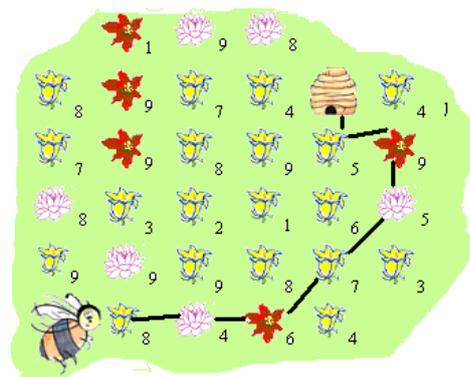
**Le tartarughe**



**Esercizio n. 8 (10 punti)**

**Le api**

il percorso ottimale è quello segnato  
 $8+4+6+7+5+9+5=44$



**Esercizio n. 9 (10 punti)**

**Il parquet**

$3,75=375\text{cm}$   
 $375:25=15$  numero di righe del parquet  
 $2,40 \times 15=36\text{m}$   
 il listello è lungo 1 metro  $\rightarrow$  36 listelli

