



6) MISTER X

Per impedire che Mister X abiti nella casa 3 bisogna colorare almeno 6 piccoli quadrati in opportune posizioni.

7) CENTO CASE

Per costruire 100 case occorrono  $5 \times 100 + 1 = 501$  fiammiferi, così come per costruirne 3 occorrono  $5 \times 3 + 1 = 16$  fiammiferi.

8) L'ULTIMA CIFRA

L'ultima cifra è 9. Infatti moltiplicando 9 per se stesso un numero dispari di volte si ottiene sempre un numero che ha 9 come ultima cifra.

9) IL SALONE DELLE FESTE

Occorrono 54 piastrelle per il pavimento del salone delle feste del castello di Serenella.

10) È ARRIVATO UN MESSAGGIO

Gli Astronauti di Antares hanno trasmesso il messaggio : "Buone vacanze".

11)

Deve disegnare un'aiuola quadrata di lato 3, perché a parità di perimetro il quadrato massimizza l'area.

12) MA QUANTI CAPELLI

Si, è vero perché al massimo un abitante può avere 127.875 capelli e tale numero è minore di 150.000.