

GARA A SQUADRE - 14 APRILE 2015

SOLUZIONI

1. **NUMERO CICLICO**

410256 615384 923076

2. **A PARTIRE DA UNA SOLA CIFRA**

Il risultato della moltiplicazione è: **4356**

3. **QUADRATINI IN UN QUADRATONE**

Al minimo occorrono n. **840** fiammiferi

4. **E' UN NUMERO TROPPO GRANDE**

La radice quadrata è: **666.....666 (2006 volte la cifra 6)**

5. **SI INSCRIVE!**

La lunghezza richiesta è: **1 cm**

6. **UN CONFRONTO TRA TRIANGOLI**

Il rapporto richiesto è: **1**

7. **TUTTI I VALORI POSSIBILI**

(-6,-1) (+6,+1) (-4,+1) (+4,-1) (0,-3) (0,+3) (-6,-3) (+6,+3)

8. **LE PIASTRELLE SONO QUADRATE**

Al minimo saranno necessarie n. **1** piastrelle

9. **TUTTI CUBI**

$x=y=z=0$ $x=y=z= \pm \sqrt{2} / 4$

10. **UN SOTTOINSIEME**

Al massimo l'insieme iniziale contiene **50** elementi

11. **LE UOVA DI CIOCCOLATO**

A= **126**; B= **147**; C= **147**; D= **147**; E= **126**

12. **AL MASSIMO**

Il più grande numero reale che si può attribuire a z è: **26/3**

13. **UN TRIANGOLO E UN QUADRATO**

11/12

14. **I DUE RETTANGOLI**

L'area della parte più scura è: **70**

15. **CIOCCOLATO CHE PASSIONE**

Inizialmente ciascun vassoio conteneva **11** cioccolatini

16. **UNA SCATOLA DI CUBI**

Il volume minimo della scatola è: **30**

17. **LE SETTE REGIONI**

La cifra che va in A è: **1**

18. **MELANCHOLIA**

13	3	2	16
8	10	11	5
12	6	7	9
1	15	14	4

16	3	2	13
9	6	7	12
5	10	11	8
4	15	14	1

13	3	2	16
12	6	7	9
8	10	11	5
1	15	14	4

19. **BILANCIA A DUE PIATTI**

Il minor numero di confronti è: **133**

20. **DIECI RETTE**

Al massimo le regioni sono: **56**