

## GARA A SQUADRE

9 aprile 2002

### SOLUZIONI

...con i complimenti del PRISTEM a tutte le squadre che si sono affrontate in questa competizione matematica e ai Colleghi che, con la loro passione e la loro disponibilità, hanno reso possibile questa manifestazione (ogni anno più ricca di partecipazione e risultati).

La classifica sarà pubblicata, su questo sito, lunedì 15 aprile.

1.  $a = 4$  (3),  $b = 9$  (4),  $c = 1$ ,  $d = 4$ ,  $e = 3$ ,  $f = 0$
2. La torta può essere divisa, al massimo, in 16 parti.
3. La torta può essere divisa, al massimo, in 5051 parti.
4. L'area sottesa dalla volta è di 2,45 cmq.
5.  $MN = 5$  km
6.  $AM = 750$  m
7. Vincenzo conosce 10 invitati.
- 8.

20	30	40	10
40	10	30	20
30	20	10	40
10	40	20	30

9. Angolo  $ACB = 135^\circ$

10.

	1854264
+	967123
+	948032
+	2742543
=	6511962

11. L'ultimo anno con la stessa proprietà è il 1938.

12. 4 anni del secolo scorso avevano la stessa proprietà.

13. Il gruppo più numeroso è costituito, almeno, da 52 persone.
14.  $1999 = 2^4 * 5^3 - 1 = (4^2 * 5^3 - 1)$ .
15. La prima pagina "saltata" era 162.
16. Il nonno di Donato era nato nel 1921.
17. Jacob può aver dipinto, al massimo, 2000 cubetti.
18. Il quarto spigolo misura 2 m.
19. Il prossimo anno con la stessa proprietà è il 2012.
20. L'area colorata misura 13 cmq.