

Indice

| | | |
|--|-------------|-----------|
| Introduzione | | ix |
| Nota del curatore | | xi |
| Problemi e Soluzioni | | |
| 1. Chi è chi? | 2 | 40 |
| 2. Numeri “mattinieri” | 3 | 40 |
| 3. Francobolli postali | 3 | 41 |
| 4. Serpentina numerica | 4 | 41 |
| 5. Un triangolo fortunato | 4 | 41 |
| 6. I nipoti del mio vicino | 5 | 42 |
| 7. Un numero dispari | 5 | 43 |
| 8. Qualche quiz al volo: scrivi i numeri | 5 | 44 |
| 9. Ellissi magiche | 6 | 44 |
| 10. La famiglia di Riccardo | 6 | 46 |
| 11. Imballaggio | 7 | 46 |
| 12. Il tour del cavallo | 7 | 47 |
| 13. I miei cinque nipoti | 8 | 47 |
| 14. Numeri “economici” | 8 | 48 |
| 15. Hai bevuto di nuovo? | 8 | 49 |
| 16. Sudoku spoglio | 9 | 49 |

| | | |
|---|------------|----|
| 17. Quattordici primi | 9 | 50 |
| 18. Tredici amici e i loro compleanni | 10 | 51 |
| 19. Qualche quiz al volo: pensiero laterale | 10 | 52 |
| 20. Tango | 10 | 52 |
| 21. Un cubo simpatico | 11 | 53 |
| 22. Cruciverba | 11 | 53 |
| 23. Shopping compulsivo | 11 | 54 |
| 24. Croci e cerchi | 12 | 54 |
| 25. Qualche quiz al volo: problemi numerici | 12 | 55 |
| 26. Dieci biglie | 12 | 56 |
| 27. Alcuni dei miei numeri preferiti | 13 | 57 |
| 28. Tutti tre | 13 | 58 |
| 29. Due auto | 14 | 59 |
| 30. In giro per il triangolo | 14 | 59 |
| 31. Tre caraffe | 15 | 60 |
| 32. Un gioco numerico per due | 15 | 61 |
| 33. Adidzonii msceoltae | 15 | 61 |
| 34. Un numero autobiografico | 16 | 62 |
| 35. Quadrati in cerchio | 16 | 63 |
| 36. Pronto per la musica? | 17 | 64 |
| 37. Le carte di Alice e Bob | 17 | 64 |
| 38. Numeri crociati | 17 | 65 |
| 39. Sedici interi | 18 | 66 |
| 40. Il milionesimo termine | 18 | 66 |
| 41. Qualche quiz al volo: problemi di tempo | 18 | 67 |
| 42. Cinque identità | 19 | 67 |
| 43. Sacchetti della spesa | 19 | 68 |
| 44. Un torneo di calcio | 20 | 69 |
| 45. Sette numeri | 20 | 69 |
| 46. Il torneo di tennis natalizio | 20 | 71 |
| 47. Il numero di identità di Michelle | 21 | 71 |
| 48. Zona residenziale | 21 | 72 |
| 49. Qualche quiz al volo: un po' di logica | 22 | 72 |
| 50. Numeri colombiani | 22 | 73 |
| 51. Palle da biliardo | 23 | 73 |
| 52. Il mio codice di sicurezza | 23 | 75 |
| 53. Le biglie di Maria, Paolo e Pietro | 23 | 76 |
| 54. Tre contadini | 23 | 77 |

| | | |
|---|----------|-----|
| 55. Due numeri | 24 . . . | 78 |
| 56. Un raduno di matematici | 24 . . . | 78 |
| 57. Le monete di Lucia e Maria | 24 . . . | 79 |
| 58. Il mio ultimo zio | 25 . . . | 80 |
| 59. La mezza maratona | 25 . . . | 80 |
| 60. Un cubo di legno | 25 . . . | 81 |
| 61. Facile come l'ABCDEFGH | 25 . . . | 82 |
| 62. Qualche altro quiz (non troppo) al volo | 26 . . . | 82 |
| 63. La zecca di un paese | 26 . . . | 83 |
| 64. Campionato di calcio | 27 . . . | 83 |
| 65. Uno dei miei PIN | 27 . . . | 84 |
| 66. Sei sorelle sulla sciovia | 27 . . . | 85 |
| 67. Scacchiera prima | 28 . . . | 85 |
| 68. Rompicapo scacchistici | 28 . . . | 86 |
| 69. I tappeti a casa mia | 29 . . . | 87 |
| 70. Coppie di amici | 29 . . . | 87 |
| 71. Sacchetti di biglie | 29 . . . | 88 |
| 72. Prodotti o somme | 30 . . . | 89 |
| 73. Trenta monete | 30 . . . | 91 |
| 74. Alcuni dei miei problemi "olimpici" preferiti | 32 . . . | 91 |
| 75. Triangolo di numeri quadrati e primi | 33 . . . | 92 |
| 76. Ricordando Ramanujan | 33 . . . | 97 |
| 77. Il serpente e il cacciatore | 34 . . . | 97 |
| 78. Somme di Ramanujan | 35 . . . | 97 |
| 79. Infamously | 36 . . . | 98 |
| 80. Una griglia felice | 36 . . . | 98 |
| 81. Cavalli e torri | 37 . . . | 98 |
| 82. Tredici quadrati perfetti | 37 . . . | 99 |
| 83. Palindrome | 37 . . . | 99 |
| 84. Un cruciverba perfetto | 38 . . . | 100 |
| 85. Arrivederci e... | 38 . . . | 100 |

Ringraziamenti **101**

Appendice per gli insegnanti **103**

| | |
|---|-----|
| I giochi in matematica | 104 |
| Il gioco degli scacchi | 105 |
| Sistemi di equazioni apparentemente indeterminati | 107 |