

INDICE

Briciola n. 0 – Prefazione	1
1 – 18 (+1) Briciole di pura matematica	5
Prologo	6
Quattro chiacchiere a ruota libera su un'affascinante signora	7
Briciola n. 1 – Tanto per iniziare	26
Briciola n. 2 – Infinito	28
Briciola n. 3 – I numeri razionali	31
Briciola n. 4 – Numeri primi	35
Briciola n. 5 – Crivello di Eratostene	39
Briciola n. 6 – Congetture famose	42
Briciola n. 7 – Formule	46
Briciola n. 8 – Geometria euclidea	52
Briciola n. 9 – Induzione matematica	56
Briciola n. 10 – Iniziamo a contare	60
Briciola n. 11 – Il numero aureo	66
Briciola n. 12 – Coefficienti binomiali	72
Briciola n. 13 – Come quadrare il cerchio	79
Briciola n. 13bis – Il Problema di Monty Hall	83
Briciola n. 14 – Un po' di algebra	86
Briciola n. 15 – Achille e la tartaruga	92
Briciola n. 16 – Numeri complessi e Teor. fond. dell'algebra	97
Briciola n. 17 – La formula più bella della matematica	106
Briciola n. 18 – Topologia	113
2 – Si allarga l'orizzonte	119
Email del 25.3.2017	121
BriciolaExtra – Esplosivi (Guido Pegna)	123
BriciolaExtra – Calze al fulmicotone (Primo Levi)	127

BriciolaExtra – Ex chimico (Primo Levi)	131
Email del 28.3.2017	133
BriciolaExtra – Caldaia a condensazione (Gianluigi Marredda) . . .	134
BriciolaExtra – Tabatière à Musique (Gianluigi Marredda)	136
Email del 30.3.2017	143
BriciolaExtra – One Thing Leads to Another (Pier Giorgio Solinas)	146
BriciolaExtra – Nitroglicerina (Guido Pegna)	171
Email del 5.4.2017	182
Email di Gianni Mula	184
BriciolaExtra – Nitrocellulosa (Guido Pegna)	185
Email del 10.4.2017	190
BriciolaExtra – Calamina nobile (Gianluigi Marredda)	191
BriciolaExtra – Sulla sublimazione (Gigi Cerlienco)	194
Email dell’11.4.2017	205
BriciolaExtra – Paura della matematica (Giovanni Lussu)	206
Briciola n. 19 – Le coordinate cartesiane	224
Briciola n. 20 – Logica matematica	232
BriciolaExtra – Senza titolo (Gianluigi Marredda)	240
Briciola n. 21 – Meccanica razionale	247
Email del 10.5.2017	251
BriciolaExtra – Sa coda de don Zuanne (Francesco Gonario Sedda) .	253
Piccolo glossario Sardo-Italiano	258
Briciola n. 22 – Permutazioni	266
Email del 25.5.2017	273
BriciolaExtra – INPS – Lavoratori domestici (Francesco Gonario Sedda)	274
Briciola n. 23 – Classi dei resti	278
Briciola n. 24 – Procedimento di definizione per astrazione - 1	284
Briciola n. 25 – Procedimento di definizione per astrazione - 2	290
Briciola n. 26 – Numeri cardinali	296
Briciola n. 27 – Quattro vecchi quiz con relative soluzioni	303
Commenti di Guido Pegna	306
Briciola n. 28 – La funzione ζ di Riemann	307
Email dell’8.8.2017	311
BriciolaExtra – Le lacrime di Stalin (Guido Pegna)	312
Considerazioni su “Le lacrime di Stalin” (Gianluigi Marredda) .	319
Briciola n. 29 – Il Programma di Erlangen di Klein	321

3 – Naturale evoluzione delle Briciole	329
Email del 30.8.2017	331
BriciolaExtra – Praga Memories 1977 (Aldo Lino)	333
Email del 14.1.2018 – 1	362
BriciolaExtra – Il Principio dei cassetti di Dirichlet (Roman König)	364
Email del 14.1.2018 – 2	383
Contributo alla BriciolaExtra di R.König (Guido Pegna)	384
Email del 10.5.2018	385
Briciola n. 30 – Sul Triangolo di Tartaglia e dintorni – 1	386
Briciola n. 31 – Sul Triangolo di Tartaglia e dintorni – 2	394
Briciola n. 32 – pi-greco ovunque – 1	403
Briciola n. 33 – pi-greco ovunque – 2	410
Briciola n. 34 – Il concetto di verità in matematica – 1	419
Briciola n. 35 – Il concetto di verità in matematica – 2	427
BriciolaExtra – Lu Pretori (Gianluigi Marredda)	434
BriciolaExtra – Il colore nero (Guido Pegna)	442
BriciolaExtra – Il vetro conduce l’elettricità? (Guido Pegna)	447
BriciolaExtra musicale (Gigi Cerlienco)	449
Email del 4.7.2018	455
BriciolaExtra – Il Caffè perduto (Gian-Carlo Rota)	461
BriciolaExtra – RAI (Gigi Cerlienco)	494
BriciolaExtra – Medaglia Fields (Gigi Cerlienco)	495
BriciolaExtra – La sincera verità (Pier Giorgio Solinas)	497
Commento di Gianluigi Marredda	508
Email del 4.9.2018	510
BriciolaExtra etiope (Gigi Cerlienco)	515
Briciola n. 36 – Chi troppo in alto sal...	520
BriciolaExtra – Un misterioso oscillatore (Guido Pegna)	545
BriciolaExtra – Richiami per merli (Gigi Cerlienco)	551
BriciolaExtra – Where does the notion “Algorithm” come from? (Roman König)	563
BriciolaExtra – Cantieri (Aldo Lino)	566
BriciolaExtra – Monteleone Roccadoria (Gianluigi Marredda)	572
BriciolaExtra – Vicende scolastiche (Aldo Lino)	579
Email del 25.8.2019	596
Briciola n. 37 – Introduzione a $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ e $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$	602

4 – Appendici	615
Elenco dei simboli matematici	617
Alfabeto greco	619
Indice analitico dei termini matematici	620
Indice dei nomi	625
Note dell'Editore	631
Note sull'Autore	634