

C. CIAMBERLINI e A. GASPARINI

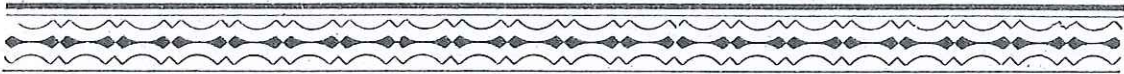
Giochetti ed Esercizi curiosi di Aritmetica e Geometria

ad uso degli alunni delle scuole elementari
e delle prime classi delle scuole medie inferiori



MILANO-ROMA-NAPOLI
SOCIETÀ EDITRICE DANTE ALIGHIERI
DI
ALBRIGHI, SEGATI & C.

1926



PREFAZIONE

Fin dal 1903 pubblicai un libriccino dal titolo:
*Esercitazioni e ricreazioni numeriche ad uso degli
alunni delle Scuole elementari* (Fermo; Stab. Tip. Coope-
rativo).¹

Nella brevissima prefazione, dedicata al *Piccolo Let-
tore*, dicevo: *Ho scritto per te questo libretto nell' intento
di farti diventare più pronto nel calcolo mentale e scritto,
e innamorare dello studio dell' Aritmetica. Ho scelto perciò
a bella posta esercizi facili e graziosi, e li ho esposti in
guisa che tu potessi comprenderli senza l'aiuto d'alcuno.*
— *Son certo che nel leggere questo libretto ti divertirai,
e ne ricaverai qualche profitto.*

Il tempo ha dato ragione alla mia antica idea:
ora gli ultimi programmi prescrivono i *giochi d'arit-
metica* nelle scuole elementari.

¹ Con gli stessi intendimenti, tre anni prima avevo publi-
cato un altro libriccino congenere:

*Esercitazioni e ricreazioni geometriche ad uso degli alunni delle
Scuole elementari* (Lanciano; Carabba).

Di questi due libriccini fu fatta una lusinghiera recensione
dal chiar.mo prof. A. CONTI nel *Bollettino di Matematica* da Lui
diretto.

Ripresento perciò, con vera soddisfazione, quel volumetto, arricchito e in veste migliore; — e poichè il lavoro di riordinamento è stato quasi tutto diligentemente compiuto dal distinto prof. A. Gasparini, del R.^o Liceo "*Doria* „ di Genova, è giusto e doveroso per me che io associ al mio il nome dell'egregio Collega.

Si tratta per la maggior parte di giochi ormai classici, che abbiamo preso dalle migliori opere: alcuni ne abbiamo ideati noi stessi, quali per es. quelli aventi per titolo: *Una nuova ... regola*; — *il conto del carbonaio*; — *festeggiamenti di anniversari*, ec. pubblicati nel periodico "*La Matematica elementare*„ ove per incarico del Direttore prof. G. Candido, io compilai la rubrica "*Matematica Dilettevole* „.

Il Lettore, nel giudicarci, voglia tener presente che ci siamo proposti di fare un'operetta che, in ogni sua parte, fosse alla portata degli alunni delle prime scuole, e che perciò rispondesse ai programmi vigenti. Riteniamo che essa riuscirà utile anche agli alunni delle prime classi delle Scuole medie inferiori.

PROF. CORRADO CIAMBERLINI.

INDICE

PARTE I.

Ricreazioni aritmetiche.

Il taglio del sarto	Pag.	3
L'albero della cuccagna.	»	3
I passerì... intelligenti	»	4
Problema... difficile!!	»	4
Il lupo, la capra e il cavolo.	»	5
Una nuova... regola	»	6
Il conto del carbonaio.	»	6
Numeri rovesciabili.	»	7
Importanza dello zero	»	8
Indovinello.	»	8
Una divisione... di nuovo genere	»	9
Sul numero 100	»	9
Il salario dei commessi	»	9
Uomo vivo = uomo morto?	»	10
Le bottiglie in cantina	»	10
La croce di perle	»	11
La mercantessa d'uova	»	13
Festeggiamenti di anniversari	»	13
L'errore del cartolaio.	»	14
Il peso del mattone	»	15
Il sistema metrico decimale in... tasca	»	15

1 L = 100 L (!!?).	Pag.	15
Moltiplicazione digitale	»	16
Il giorno dell'anno bisestile è più lungo del- l'anno comune?	»	18
Una domanda imbarazzante	»	19
Bisenso	»	19
Le pagnotte dei carrettieri	»	20
L'uomo gigante oppure la coda straordinaria del cane	»	21
Il viaggiatore all'albergo.	»	22
Indovinello.	»	23
Altro indovinello	»	24
Indovinare, aiutati dall' . . . odorato, una cifra . . .	»	25
La busta misteriosa	»	26
Le tavole misteriose	»	28
Chi arriva prima a 100	»	29
L'orologio misterioso	»	30
Un buon affare	»	31
Il travaso del vino	»	32
Una spartizione difficile	»	33
La divisione delle botti	»	34
Teste e piedi	»	35
Le pesate . . . difficili	»	36
Il rodimento di un tarlo	»	37
Sull'interesse semplice.	»	37
Sull'interesse composto	»	38
Operazioni curiose	»	39
Due parole sul miliardo	»	41
Numeri fausti e infausti	»	42
Il gioco del lotto	»	43
Gli amici in fila	»	44
Le persone in circolo	»	45
Anagrammi.	»	45
Le date della Pasqua dal 1925 al 2000.	»	47
I soldati in rango.	»	48
Un curioso dialoghetto tra due numeri	»	49
Esercizi e problemi da risolvere	»	50

PARTE II.

Ricreazioni geometriche.

La geometria dell'alfabeto	Pag.	55
Giochetti cogli stecchini	»	57
Sul numero 100	»	62
Il dodecagono regolare	»	62
Il piccolo architetto	»	63
La figura di 4 triangoli	»	64
I ritagli del quadrato	»	64
Quadrati magici	»	68
Tracciati continui	»	70
Come variano l'area di un quadrato e il volume di un cubo	»	72
Il problema di Delo	»	74
La quadratura del cerchio	»	74
La parabola	»	75
L'elisse	»	76
La spirale	»	77
Il nodo della cravatta	»	77
Le lancette dell'orologio sovrapposte	»	78
Geometria e geografia	»	79
Varietà	»	80
Il profilo . . . geometrico	»	81

PARTE III.

Esercitazioni varie.

I. Esercitazioni di calcolo mentale	Pag.	87
Esercitazioni di calcolo scritto	»	96
Moltiplicazioni per 9, per 99, per 999, ed altri esercizi vari	»	100
II. Sulle rette perpendicolari	»	107
Una bella costruzione con monete	»	109
Un bell'esercizio di disegno a mano libera	»	110