

MILANO - LUIGI TREVISINI - EDITORE - MILANO

E. TASIN e A. ZANFEI

“ OSSERVA E RAGIONA „

Nuovi libri d'aritmetica per le Scuole Elementari

Compilati in base ai programmi governativi e al metodo in uso nelle scuole delle Regioni Redente.

NUOVO LIBRO D'ARITMETICA per la I. Classe L. 1.20

NUOVO LIBRO D'ARITMETICA per la II. Classe L. 1.20

NUOVO LIBRO D'ARITMETICA per la III. Classe L. 1.50

NUOVO LIBRO D'ARITMETICA per la IV. Classe L. 1.80

NUOVO LIBRO D'ARITMETICA per la V. Classe L. 2.00

SCUOLA REDÈNTA

Corso di letture per le Scuole Elementari

Compilato da alcuni insegnanti trentini

SILLABARIO E COMPIMENTO	L. 1.50
LIBRO DI LETTURA per la II. Classe	2.50
LIBRO DI LETTURA per la III. Classe	2.80
LIBRO DI LETTURA per la IV. Classe	3.25
LIBRO DI LETTURA per la V. Classe	3.50
TERZO LIBRO DI LETTURA per le Rurali Sup.	3.50

TUTTI I VOLUMI SONO LEGATI SOLIDAMENTE IN CARTONE

Classe V - L. 2.—

E. TASIN e A. ZANFEI
Insegnanti nelle Scuole Popolari di Trento

G.7

“ OSSERVA E RAGIONA „

LIBRO DI ARITMETICA
PER LA V CLASSE
DELLE SCUOLE ELEM.

Compilato in base ai programmi governativi e seguendo il metodo in uso nelle scuole delle Regioni Redente



MILANO

Casa Editrice Scolastica LUIGI TREVISINI

Corso Romana N. 100

1920

PROGRAMMI GOVERNATIVI

PER LA QUINTA CLASSE ELEMENTARE

Calcolo mentale. Esercizi e facili problemi sulle quattro operazioni con interi e decimali, con dirette applicazioni al sistema metrico, alle misure agrarie e di uso nel commercio. Calcolo pratico di frazioni ordinarie. Nozioni pratiche di rapporti e di proporzioni semplici (interesse, sconto, aggio, tara, senseria).

Disegno a mano libera e costruzione dei solidi geometrici; regole pratiche per misurarne la superficie e il volume.

PROGRAMMA D'ESAME DI PROMOZIONE. — *Soluzione d'un problema d'aritmetica con non più di due domande, ciascuna delle quali richieda al massimo tre operazioni.*

PER LA SESTA CLASSE ELEMENTARE

Esercizi di aritmetica e di geometria, con richiamo delle regole apprese nella quinta classe. Soluzione a memoria di facili problemi. Regola del tre semplice e composta. Computi commerciali. Ragguglio del sistema monetario coi sistemi dei più importanti Stati esteri ed applicazioni commerciali.

PROGRAMMA D'ESAME DI LICENZA. — *Soluzione d'un problema d'aritmetica con non più di due domande, ciascuna delle quali richieda al massimo tre operazioni.*

Compilazione di un conto o di un documento relativo al piccolo commercio.

PARTE I.

I. - Lettura e scrittura dei numeri

a) Numeri interi

1. Quante unità sono 1, 3, 5, 6, 8, 2, 4, 7, 9 decine?
Quante unità sono 1, 5, 6, 7, 9, 4, 6, 2, 3, 8 centinaia?
2. Quante decine sono 80, 70, 90, 20, 40, 50, 30, 10, 90, 60 unità?
Quante centinaia sono 200, 400, 600, 800, 100, 300, 500, 700, 900 unità?
3. Quante unità sono 1 decina 5 unità, 3 decine 9 unità, 8 decine, 3 decine 6 unità?
Quante unità sono 2 centinaia 4 decine 5 unità, 6 centinaia 3 decine, 1 unità, 7 centinaia 9 decine, 5 centinaia 4 unità?
4. Quante unità e decine sono 45, 72, 58, 36, 94 unità?
Quante unità, decine e centinaia sono 532, 604, 240, 375, 296 unità?
5. Leggi: 364, 966, 322, 780, 293.
Scrivi in cifre: duecentosessantatre, quattrocentonove, seicentotrentotto, novecentoquattordici, settecentocinque.
6. Quante migliaia formano 10 centinaia? 100 decine? 1000 unità?
Leggi in migliaia e unità 4000, 6000, 2004, 6032, 2431, 7893.
Scrivi in cifre: tremila, duemila, novemilaquattro, quattromilasettecentosedici, tremilaquattrocentosessantadue.
7. Leggi in decine di migliaia, migliaia e unità 42000, 68000, 35004, 38026, 95131, 42725.
Scrivi in cifre: quarantacinquemila, trentunmila, ventiseimilanove, cinquantaseimilaventidue, quarantamila duecentosedici, novantatremiladuecentonove.
8. Leggi in centinaia di migliaia, decine di migliaia, migliaia e unità: 623000, 242000, 623004, 231045, 603246, 136132.
Scrivi soltanto in cifre: 231 mila, 694 mila, 193 mila 9 unità, 263 mila 16 unità, 253 mila 152 unità, 110 mila 106 unità, 232 mila 494 unità.

Quest'ultimo conto serve in fine d'anno alla compilazione del bilancio consuntivo da cui apparirà, se le somme preventivate furono effettivamente incassate rispettivamente spese, e darà le norme da seguirsi nel futuro dall'amministrazione per ricavare il maggior utile possibile.

Qualora all'azienda domestica fosse congiunta un'azienda rurale, sarà ben fatto avere un registro apposito da cui apparisca la rendita dei poderi e le spese sostenute per la coltivazione degli stessi.

INDICE

PARTE I.

I. - Lettura e scrittura dei numeri	Pag.	5
a) Numeri interi.	"	5
b) Numeri decimali	"	7
c) Numeri romani	"	9
II. - Le quattro operazioni con numeri interi decimali e complessivi	"	10
a) Addizione	"	10
Con numeri interi	"	10
Con numeri decimali	"	10
Con numeri complessi	"	11
Problemi di costruzione.	"	15
b) Sottrazione	"	16
Con numeri interi	"	16
Con numeri decimali	"	16
Con numeri complessi	"	17
Problemi di costruzione.	"	21
c) Moltiplicazione	"	23
Con numeri interi	"	23
Con numeri decimali	"	25
Con numeri complessi	"	27
Problemi di costruzione.	"	30
d) Divisione	"	32
Con numeri interi	"	32
Con numeri decimali	"	33
Con numeri complessi	"	35
Cerchio - settore circolare - anello	"	38
Elisse	"	40
III. - Le frazioni	"	42
a) Specie di frazioni	"	42
Amplificazione delle frazioni.	"	44
Semplificazione delle frazioni	"	45
Trasformazione delle frazioni in numeri decimali	"	45
b) Le operazioni colle frazioni	"	46
Addizione.	"	46
Sottrazione	"	48
Moltiplicazione	"	50
Divisione	"	52
IV. - Sistema metrico decimale	"	55
Misure lineari	"	55
Misure di superficie	"	56

Misure di volume	Pag.	58
Misure di capacità	"	62
Misure di peso	"	63
Relazione fra le misure di volume di capacità e di peso	"	65
Altre misure	"	67
Misure di valore.	"	68
Monete usate in alcuni Stati e loro parità con le monete italiane	"	69
V. - Superficie e volume dei corpi principali	"	71
Cubo	"	71
Prisma.	"	71
Estrazione della radice quadrata	"	73
Cilindro	"	74
Piramide	"	76
Teorema di Pitagora.	"	77
Tronco di piramide	"	78
Cono	"	80
Tronco di cono	"	81
Sfera	"	83
Volume dei corpi irregolari	"	84

PARTE II.

I. - Rapporti	"	86
II. - Proporzioni	"	89
III. - Regola del tre semplice.	"	90
a) Proporzionalità diretta.	"	90
b) Proporzionalità inversa	"	91
IV. - Regola del tre composta	"	93
V. - Calcoli percentuali	"	95
Sconto, ribasso, diffalco	"	96
Tara, peso lordo e peso netto	"	97
Provvigione, senseria, aggio	"	97
Assicurazioni	"	98
Guadagni e perdite	"	99
VI. - Calcolo dell'interesse semplice	"	101
a) Ricerca dell'interesse	"	101
b) Ricerca del capitale	"	102
c) Ricerca del tasso.	"	103
d) Ricerca del tempo	"	104
VII. - Interesse composto.	"	104
VIII. - Regole commerciali	"	107
a) Regola di ripartizione semplice e di società	"	107
b) Regola di ripartizione composta e di società	"	108
c) Regola di miscuglio e di alligazione.	"	110

PARTE III.

I. - Nozioni elementari di tenuta di libri	"	113
---	---	-----