

Top im el 48

TRATTATO

DI

ARITMETICA

PER LE

CLASSI INFERIORI DELLE SCUOLE MEDIE

DEL

D.R. FERDINANDO LUTTER

REGIO DIRETTORE SUPERIORE DEL DISTRETTO SCOLASTICO DELLA CAPITALE, MEMBRO
CORRISPONDENTE DELL'ACCADEMIA UNGHERESE DI SCIENZE E MEMBRO DEL CONSIGLIO
DELL'ISTRUZIONE PUBBLICA DEL REGNO.

TRADUZIONE ESEGUITA SULLA XV EDIZIONE UNGHERESE

DA

ALBINO ANGHEBEN

PROFESSORE NEL R. U. GINNASIO SUPERIORE DI STATO IN FIUME

PREZZO CORONE 3.



FIUME
TIPOGRAFIA P. BATTARA
1898.



Prefazione.

La mancanza di un libro d'aritmetica che corrispondesse ai molteplici bisogni delle nostre scuole medie con lingua d'istruzione italiana, mi ha indotto a tradurre ed a pubblicare il presente trattato del benemerito professore Dr. Ferdinando Lutter.

Come ognuno può convincersi facilmente, l'abbondanza della materia pertrattata, l'eccellente metodo seguito, la ricchezza e felice scelta degli esercizi e problemi rendono quest'opera ottima sì per la scuola che per lo studio privato. Ne siano prova le 15 edizioni del testo originale che in pochi anni si succedettero.

Affine poi di rendere quest'opera ancora più interessante per la gioventù fiumana, ho creduto bene d'inserire qua e là nel testo — segnati con asterisco — dei nuovi problemi d'interesse locale ed inoltre d'aggiungere alla fine alcune tabelle statistiche — desunte da pubblicazioni ufficiali — che possono offrire al docente del materiale per formulare molti altri problemi particolarmente istruttivi per la nostra gioventù.

Se con questo lavoro avrò fatto opera utile agli scolari ed accetta ai miei colleghi, questa sarà per me la più ambita ricompensa.

Fiume, nell'ottobre 1898.

A. Angheben.

Renzo Ossoinack
FIUME



§. 1. Unità; numerazione; numero; serie dei numeri; cifre;
divisione dei numeri.

Ogni cosa considerata per sè forma una *unità*; un metro, un fiorino, una corona, un anno, un giorno ecc. sono altrettante *unità*.

Un fiorino e un fiorino fanno due fiorini (due unità).

Due fiorini e un fiorino fanno tre fiorini (tre unità).

Tre fiorini e un fiorino fanno quattro fiorini (quattro unità).

Quest'operazione (che si potrebbe continuare avanti) fatta col fiorino o con un'altra unità qualunque si dice *numerazione*. Mediante la numerazione si conosce il numero delle unità. Il risultato della numerazione si chiama *numero*.

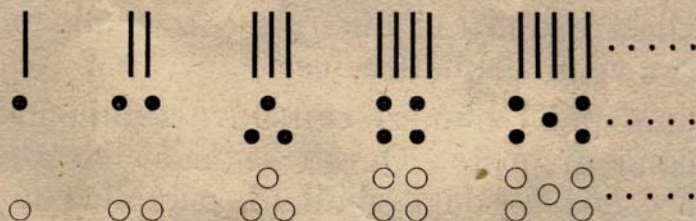
I numeri ottenuti colla numerazione formano la *serie naturale* dei numeri.

Dato un numero qualunque si forma il suo successivo aggiungendovi un'unità.

I numeri si esprimono coi *nomi numerali* e si rappresentano con segni detti *cifre*, nonchè con figure numeriche.

Si ottengono le figure numeriche colla ripetizione dell'unità. Per l'intuizione dell'unità sono adatte: le palle, i cubi, i punti, le rette ecc. Il numero che corrisponde ad una data figura numerica qualunque è indipendente dall'ordine delle unità.

Figure numeriche:



Nomi numerali: Uno, due, tre, quattro, venti ecc.

Cifre: 1, 2, 3, 4, 5 ecc.; I, II, III, IV, V ecc.

5 fiorini, 8 libri, 7 corone, 6 scolari sono *numeri concreti*, perchè esprimono non solo il numero delle unità, ma anche la loro specie.