ARITMOMETRO MOLTIPLICATORE-DIVISORE

Questo piccolo apparecchio è destinato a facilitare l'esecuzione delle moltiplicazioni e delle divisioni dal punto di vista di una maggiore economia di tempo e *soprattutto* di una minor fatica mentale.

Moltiplicazione. — Sia da eseguire il prodotto 671278 × 2743. — Si scelgono fra i regolini quelli intestati colle cifre di uno dei fattori, p. e. del primo, aiutandosi in ciò col colore dei regolini stessi, (*) e si dispongono l'uno accanto all'altro nella cornice esterna della scatoletta, come mostra la figura, in modo da formare il numero 671278. Il prodotto di detto numero per una cifra qualunque si ottiene sommando *secondo le oblique* le due file di cifre che si trovano in corrispondenza di questa cifra della cornice; si ottiene così pel primo prodotto parziale, (per 3): . . . . . .

(1 + 1) (8 + 2) (1 + 0) (3 + 0) (6 + 3) (2 + 1) (4 =) (**)

2 0 1 3 8 3 4 2013834

e analogamente per 4 2685112

» » 7 4698946

» » 2 1342556

Prodotto = 1841315554

(*) Nei regolini bianchi sotto le cifre 0123, nei rossi le 0456, nei verdi le 0789.

(**) Se le cifre dei prodotti parziali non sono più di cinque o sei, si troverà conveniente in prima di fare le somme mentalmente, col relativo riporto *a vista*, (il che non riescirà difficile non potendo questo superare l'unità), pronunciando le cifre ten, cat, unz, ritenendole per un momento a memoria e trascrivendole subito.

Divisione. Sia da eseguire la divisione: .... Si compone coi regolini il divisore e si dispone nella cornice come precedentemente. — Si cerca allora fra le doppie linee orizzontali quella in cui la somma delle prime cifre di sinistra più si avvicina *per difetto* alle prime cifre del dividendo; si trova 335...; la cifra 5 che gli corrisponde nella cornice è la prima del quoziente, e la stessa doppia linea ci dà il prodotto di 5 pel divisore che scriveremo sotto il dividendo; si fa la differenza come al solito e si abbassa l'altra cifra 6; si procede analogamente e si trova 4 per seconda cifra del quoziente e così di seguito.

```
359465463324 | 671278
3356390      |  53 . . .
 1382646
 2013834
  368812
```