

G. 3

Primo libro d'aritmetica

per le

scuole popolari austriache.

Di

C. Kraus e M. Habernal.



Prezzo 20 h.

Vienna.

L. R. Deposito dei libri scolastici.

6

Primo libro d'aritmetica

per le

scuole popolari austriache.

Di

C. Kraus e M. Habernal.

Ristampa inalterata dell'edizione del 1911.



Prezzo 20 centesimi.

Vienna.

I. R. Deposito dei libri scolastici.

1912.


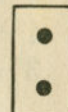
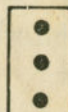
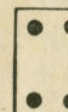

Sezione prima.


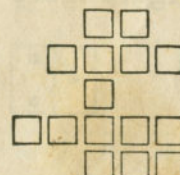


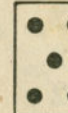
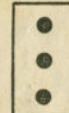



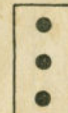

Esercizi nel periodo numerico dall'uno al dieci.

I. Periodo dall'uno al cinque.

1. Concetto dei numeri.

•	••	•••	••••	•••••
*	**	***	****	*****
†	††	†††	††††	†††††
□	□□	□□□	□□□□	□□□□□

				
1	2	3	4	5

I libri editi dall' I. R. Direzione del Deposito dei libri scolastici si devono vendere soltanto al prezzo indicato nel frontispizio.

Riservati tutti i diritti.

2. Aggiungere e levare il numero 1.



- 1. -

1 + 1	4 + 1	2 + 1	4 + 1
2 + 1	3 + 1	4 + 1	2 + 1
3 + 1	2 + 1	1 + 1	3 + 1
4 + 1	1 + 1	3 + 1	1 + 1

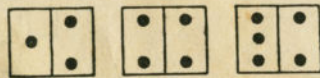
- 2. -

2 - 1	5 - 1	3 - 1	4 + 1
3 - 1	4 - 1	5 - 1	4 - 1
4 - 1	3 - 1	2 - 1	3 - 1
5 - 1	2 - 1	4 - 1	2 + 1

- 3. -

2 = 1 + .	3 = 2 + .	1 + . = 2	2 + . = 3
3 = 2 + .	5 = 4 + .	2 + . = 3	4 + . = 5
4 = 3 + .	2 = 1 + .	3 + . = 4	1 + . = 2
5 = 4 + .	4 = 3 + .	4 + . = 5	3 + . = 4

3. Aggiungere e levare il numero 2.



- 1. -

1 + 2	3 + 2	2 + 2	3 + 1
2 + 2	2 + 2	1 + 2	3 + 2
3 + 2	1 + 2	3 + 2	1 + 2

- 2. -

3 - 2	5 - 2	4 - 2	5 - 1
4 - 2	4 - 2	3 - 2	4 - 2
5 - 2	3 - 2	5 - 2	2 - 2 = 0

- 3. -

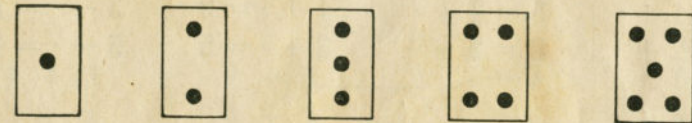
3 = 1 + .	4 = 2 + .	1 + . = 3	3 + . = 5
4 = 2 + .	5 = 3 + .	2 + . = 4	1 + . = 3
5 = 3 + .	3 = 1 + .	4 + . = 5	1 + . = 2

- 4. -

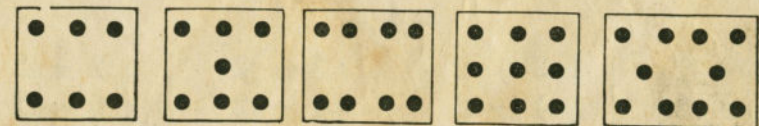
1 + 1	3 + 1	4 - 1	1 + . = 3
2 + 1	5 - 1	5 - 2	4 + . = 5
3 - 1	2 + 2	3 + 2	2 + . = 4
4 + 1	4 - 2	2 - 2	3 + . = 5

II. Periodo dall' uno al dieci.

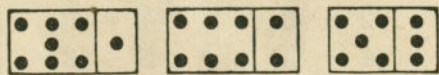
1. Concetto dei numeri.



1 2 3 4 5



6 7 8 9 10

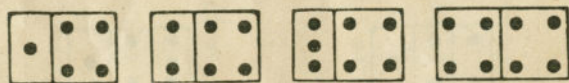


- 1. -

5 + 1	4 + 2	4 + 3	5 + 3
6 + 1	5 + 2	5 + 3	8 - 2
7 + 1	6 + 2	2 + 3	7 + 1
6 - 1	6 - 2	7 - 3	8 - 3
7 - 1	7 - 2	6 - 3	8 - 1
8 - 1	8 - 2	8 - 3	6 + 2

- 2. -

8 = 7 + .	8 = 6 + .	5 + . = 8	8 - . = 5
5 = 4 + .	4 = 2 + .	4 + . = 6	8 - . = 7
7 = 6 + .	3 = 2 + .	2 + . = 5	8 - . = 6
6 = 5 + .	7 = 5 + .	4 + . = 7	7 - . = 5



- 3. -

1 + 4	3 + 4	2 + 2	3 + 4
2 + 4	4 + 4	2 + 4	4 + 2
3 + 4	2 + 4	4 + 4	4 + 3
4 + 4	1 + 4	3 + 2	4 + 4

- 4. -

5 - 4	4 - 4	6 - 2	6 - 3
6 - 4	8 - 4	6 - 4	7 - 4
7 - 4	6 - 4	8 - 2	8 - 3
8 - 4	7 - 4	8 - 4	4 - 4

- 5. -

1 + 4	3 + 4	4 - 4	8 - 4
5 - 4	7 - 4	7 + 1	5 + 3
2 + 4	4 + 4	8 - 3	7 - 4
6 - 4	8 - 4	6 + 2	5 - 4

- 6. -

5 = 1 + .	6 = 2 + .	7 = 3 + .	8 = 4 + .
5 = 4 + .	6 = 4 + .	7 = 4 + .	8 = 6 + .
5 = 2 + .	6 = 3 + .	7 = 5 + .	8 = 5 + .
5 = 3 + .	6 = 5 + .	7 = 6 + .	4 = 1 + .

- 7. -

4 + 2 + 2	4 + 4 - 2	8 - 4 - 4
3 + 3 + 1	3 + 3 - 4	6 - 3 - 2
2 + 3 + 3	5 + 2 - 3	8 - 4 - 3

Moltiplicare il 2 ed il 4 e misurare col 2 e col 4.

- 1. -

	2 x 2	4 = . x 2	2 in 4
	3 x 2	6 = . x 2	2 in 6
	4 x 2	8 = . x 2	2 in 8
	1 x 2	2 = . x 2	2 in 2

- 2. -



2 x 4

8 = . x 4

4 in 8



1 x 4

4 = . x 4

4 in 4

- 3. -

2 x 2

3 x 2

2 in 4

2 in 6

3 x 2

1 x 4

2 in 6

2 in 4

4 x 2

2 x 2

2 in 8

4 in 4

1 x 2

2 x 4

4 in 8

2 in 8

2 x 4

4 x 2

2 in 2

4 in 8

Moltiplicare per 2 e 4 e spartire col 2 e 4.

- 4. -



2 x 1

2 = 2 x .

1/2 di 2



2 x 2

4 = 2 x .

1/2 di 4



2 x 3

6 = 2 x .

1/2 di 6



2 x 4

8 = 2 x .

1/2 di 8

- 5. -



4 x 1

4 = 4 x .

1/4 di 4



4 x 2

8 = 4 x .

1/4 di 8

- 6. -

1/2 di 2

1/4 di 4

1/2 di 6

1/4 di 6

1/2 di 6

1/4 di 8

1/4 di 4

1/2 di 4

1/2 di 8

1/2 di 4

1/2 di 2

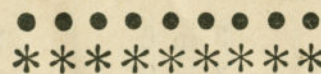
1/2 di 4

1/2 di 4

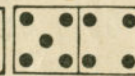
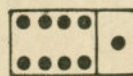
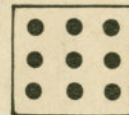
1/2 di 8

1/2 di 8

1/4 di 4



9



- 1. -

7 + 1

6 + 3

8 - 1

6 - 3

8 + 1

5 + 3

9 - 1

9 - 3

5 + 2

3 + 4

6 - 2

4 - 4

6 + 2

4 + 4

8 - 2

8 - 4

7 + 2

5 + 4

9 - 2

9 - 4

- 2. -

9 = 8 + .

9 = 7 + .

6 + . = 9

9 - . = 5

7 = 5 + .

8 = 6 + .

3 + . = 6

7 - . = 4

8 = 4 + .

9 = 8 + .

7 + . = 9

9 - . = 6

- 3. -

3 + 3 + 3

6 + 3 - 4

6 - 3 - 3

2 + 4 + 1

9 - 3 - 3

9 - 2 - 3

6 + 3 - 1

4 + 2 + 3

8 - 4 - 4

Moltiplicare il 3 e misurare col 3.

- 1. -



2 x 3

6 = . x 3

3 in 6



3 x 3

9 = . x 3

3 in 9



1 x 3

3 = . x 3

3 in 3

3. Aggiungere e levare sorpassando la decina.

Aggiungere al 9 e levare dall' 11.

Preparazione.

$$\begin{array}{l} 2 = 1 + \cdot \quad | \quad 5 = 1 + \cdot \quad | \quad 6 = 1 + \cdot \quad | \quad 9 = 1 + \cdot \quad | \quad 5 = 1 + \cdot \\ 4 = 1 + \cdot \quad | \quad 3 = 1 + \cdot \quad | \quad 7 = 1 + \cdot \quad | \quad 6 = 1 + \cdot \quad | \quad 8 = 1 + \cdot \end{array}$$

- 1. -

$$\begin{array}{r} 9 + 2 \\ \hline 9 + 1 = 10 \\ 10 + 1 = 11 \\ \hline 9 + 2 = 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 9 + 2 \quad | \quad 9 + 3 \quad | \quad 9 + 5 \quad | \quad 9 + \cdot = 13 \quad | \quad 9 + \cdot = 15 \\ 9 + 4 \quad | \quad 9 + 6 \quad | \quad 9 + 4 \quad | \quad 9 + \cdot = 11 \quad | \quad 9 + \cdot = 12 \end{array}$$

- 2. -

$$\begin{array}{r} 11 - 4 \\ \hline 11 - 1 = 10 \\ 10 - 3 = 7 \\ \hline 11 - 4 = 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 11 - 2 \quad | \quad 11 - 3 \quad | \quad 11 - 6 \quad | \quad 11 - 7 \quad | \quad 11 - \cdot = 5 \\ 11 - 4 \quad | \quad 11 - 5 \quad | \quad 11 - 8 \quad | \quad 11 - 9 \quad | \quad 11 - \cdot = 8 \end{array}$$

Aggiungere al 8 e levare dal 12.

Preparazione.

$$\begin{array}{l} 4 = 2 + \cdot \quad | \quad 5 = 2 + \cdot \quad | \quad 9 = 2 + \cdot \quad | \quad 8 = 2 + \cdot \quad | \quad 3 = 2 + \cdot \\ 3 = 2 + \cdot \quad | \quad 7 = 2 + \cdot \quad | \quad 6 = 2 + \cdot \quad | \quad 4 = 2 + \cdot \quad | \quad 5 = 2 + \cdot \end{array}$$

- 3. -

$$\begin{array}{l} 8 + 3 \quad | \quad 8 + 4 \quad | \quad 8 + 5 \quad | \quad 8 + \cdot = 12 \quad | \quad 8 + \cdot = 13 \\ 8 + 6 \quad | \quad 8 + 7 \quad | \quad 8 + 3 \quad | \quad 8 + \cdot = 15 \quad | \quad 8 + \cdot = 12 \end{array}$$

- 4. -

$$\begin{array}{l} 12 - 4 \quad | \quad 12 - 9 \quad | \quad 9 + 4 \quad | \quad 12 - 3 \quad | \quad 9 + \cdot = 15 \\ 12 - 3 \quad | \quad 12 - 6 \quad | \quad 8 + 5 \quad | \quad 11 - 6 \quad | \quad 12 - \cdot = 9 \\ 12 - 5 \quad | \quad 12 - 8 \quad | \quad 9 + 3 \quad | \quad 12 - 7 \quad | \quad 8 + \cdot = 14 \\ 12 - 7 \quad | \quad 12 - 5 \quad | \quad 8 + 6 \quad | \quad 11 - 8 \quad | \quad 11 - \cdot = 4 \end{array}$$

Aggiungere al 7 e levare dal 13.

Preparazione.

$$\begin{array}{l} 4 = 3 + \cdot \quad | \quad 8 = 3 + \cdot \quad | \quad 9 = 3 + \cdot \quad | \quad 5 = 3 + \cdot \quad | \quad 6 = 3 + \cdot \\ 6 = 3 + \cdot \quad | \quad 5 = 3 + \cdot \quad | \quad 7 = 3 + \cdot \quad | \quad 8 = 3 + \cdot \quad | \quad 9 = 3 + \cdot \end{array}$$

- 5. -

$$\begin{array}{l} 7 + 5 \quad | \quad 7 + 4 \quad | \quad 7 + 7 \quad | \quad 7 + \cdot = 13 \quad | \quad 7 + \cdot = 14 \\ 7 + 8 \quad | \quad 7 + 6 \quad | \quad 7 + 5 \quad | \quad 7 + \cdot = 11 \quad | \quad 7 + \cdot = 12 \end{array}$$

- 6. -

$$\begin{array}{l} 13 - 4 \quad | \quad 13 - 6 \quad | \quad 9 + 3 \quad | \quad 11 - 4 \quad | \quad 7 + \cdot = 15 \\ 13 - 8 \quad | \quad 13 - 9 \quad | \quad 8 + 4 \quad | \quad 12 - 6 \quad | \quad 13 - \cdot = 6 \\ 13 - 5 \quad | \quad 13 - 8 \quad | \quad 9 + 6 \quad | \quad 11 - 7 \quad | \quad 12 - \cdot = 8 \\ 13 - 7 \quad | \quad 13 - 4 \quad | \quad 8 + 7 \quad | \quad 12 - 5 \quad | \quad 9 + \cdot = 14 \end{array}$$

Aggiungere al 6 e levare dal 14.

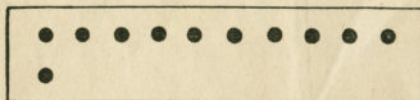
Preparazione.

$$5 = 4 + \cdot \quad | \quad 6 = 4 + \cdot \quad | \quad 8 = 4 + \cdot \quad | \quad 9 = 4 + \cdot \quad | \quad 7 = 4 + \cdot$$

- 7. -

$$\begin{array}{l} 6 + 5 \quad | \quad 6 + 7 \quad | \quad 6 + 8 \quad | \quad 6 + \cdot = 11 \quad | \quad 6 + \cdot = 14 \\ 6 + 9 \quad | \quad 6 + 6 \quad | \quad 6 + 9 \quad | \quad 6 + \cdot = 15 \quad | \quad 6 + \cdot = 12 \end{array}$$

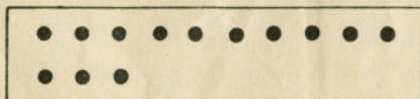
1. Concetto dei numeri.



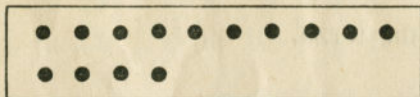
$$10 + 1 = 11$$



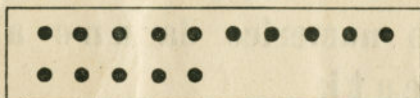
$$10 + 2 = 12$$



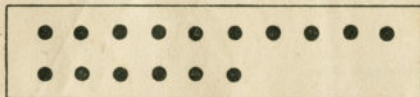
$$10 + 3 = 13$$



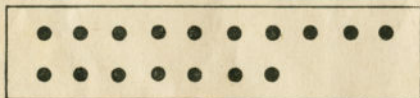
$$10 + 4 = 14$$



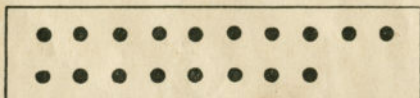
$$10 + 5 = 15$$



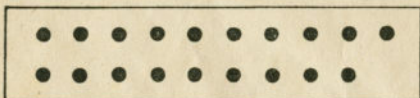
$$10 + 6 = 16$$



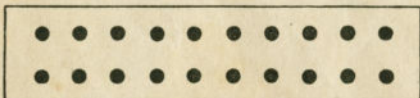
$$10 + 7 = 17$$



$$10 + 8 = 18$$



$$10 + 9 = 19$$



$$10 + 10 = 20$$

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

-- 1. --

10 + 1	10 + 2	11 = 10 + .	14 = 10 + .
10 + 2	10 + 5	12 = 10 + .	12 = 10 + .
10 + 3	10 + 8	13 = 10 + .	19 = 10 + .
10 + 4	10 + 3	14 = 10 + .	13 = 10 + .
10 + 5	10 + 6	15 = 10 + .	16 = 10 + .
10 + 6	10 + 4	16 = 10 + .	18 = 10 + .
10 + 7	10 + 9	17 = 10 + .	15 = 10 + .
10 + 8	10 + 1	18 = 10 + .	17 = 10 + .
10 + 9	10 + 10	19 = 10 + .	20 = 10 + .
10 + 10	10 + 7	20 = 10 + .	11 = 10 + .

-- 2. --

18 - 8	4 + 10	19 - 10	10 + 5
16 - 6	9 + 10	16 - 10	12 - 2
15 - 5	2 + 10	13 - 10	10 + 8
17 - 7	5 + 10	17 - 10	19 - 9
20 - 10	7 + 10	12 - 10	10 + 6

2. Aggiungere e levare nell'ambito d'una decina.

-- 1. --

10 + 1	20 - 1	3 + 1	4 - 1	7 + 1
11 + 1	19 - 1	13 + 1	14 - 1	17 - 1
12 + 1	18 - 1	6 + 1	9 - 1	5 + 1
13 + 1	17 - 1	16 + 1	19 - 1	15 - 1
fino a	fino a	8 + 1	10 - 1	6 - 1
19 + 1	11 - 1	18 + 1	20 - 1	16 + 1

- 17. -

2 in 16	3 in 12	4 in 16	5 in 15	7 in 14
2 in 10	3 in 9	4 in 8	5 in 20	8 in 16
2 in 4	3 in 18	4 in 12	6 in 18	8 in 8
2 in 18	3 in 15	4 in 20	6 in 12	9 in 18
2 in 12	3 in 6	4 in 4	7 in 7	10 in 20

- 18. -

$\frac{1}{2}$ di 6	$\frac{1}{4}$ di 8	$\frac{1}{3}$ di 12	$\frac{1}{6}$ di 18	$\frac{1}{2}$ di 8
$\frac{1}{2}$ di 14	$\frac{1}{3}$ di 18	$\frac{1}{8}$ di 16	$\frac{1}{4}$ di 20	$\frac{1}{5}$ di 20
$\frac{1}{2}$ di 18	$\frac{1}{6}$ di 12	$\frac{1}{4}$ di 16	$\frac{1}{2}$ di 12	$\frac{1}{6}$ di 6
$\frac{1}{3}$ di 9	$\frac{1}{5}$ di 5	$\frac{1}{2}$ di 10	$\frac{1}{3}$ di 15	$\frac{1}{2}$ di 16
$\frac{1}{4}$ di 12	$\frac{1}{2}$ di 20	$\frac{1}{5}$ di 15	$\frac{1}{4}$ di 4	$\frac{1}{10}$ di 10
$\frac{1}{5}$ di 20	$\frac{1}{7}$ di 14	$\frac{1}{5}$ di 18	$\frac{1}{10}$ di 20	$\frac{1}{3}$ di 15

$1 \times 1 = 1$

$2 \times 1 = 2$

$3 \times 1 = 3$

$4 \times 1 = 4$

$5 \times 1 = 5$

$6 \times 1 = 6$

$7 \times 1 = 7$

$8 \times 1 = 8$

Problemi di ripetizione.

Monete.

1. Carluccio ricevette 4 centesimi dalla mamma, e 6 centesimi dal papà; quanti centesimi ricevette in tutto?

2.	1 pezzo da due centesimi	=	2 centesimi.
	3 pezzi da due centesimi	=	
	7 " " " "	=	
	9 " " " "	=	

3. 1 pezzo da due centesimi + 1 centesimo = 3 centesimi.

1	"	"	"	"	+ 5	"	=
1	"	"	"	"	+ 6	"	=
1	"	"	"	"	+ 8	"	=

4. Maria aveva nel suo salvadanaio 16 pezzi da dieci centesimi; ne prese fuori 8 per comperarsi un grembialino. Quanti pezzi da dieci centesimi le restarono?

5. Un francobollo costa 10 centesimi; quanto costano 2 francobolli?

6. Quanto si paga per due francobolli da 3 centesimi e una cartolina postale da 5 centesimi?

7. Beppino compera un francobollo per 5 centesimi; per pagarlo consegna un pezzo da venti centesimi; quanto riceve di ritorno?

8. Antonio e Pietro hanno due vestiti eguali che in tutto costano 14 corone; quanto costa un solo vestito?

9. Un operaio guadagna un pezzo da cinque corone al giorno; in quanti giorni guadagna 20 corone?

10. Con quali monete si possono pagare 9 centesimi, 12 centesimi, 16 centesimi?

Misure di lunghezza e di capacità; pesi.

1. La lunghezza di una sala scolastica è di 9 metri e la larghezza è di 3 metri più piccola; quale è dunque la larghezza della sala?

2. Ciascun lato d' un quadro ha la lunghezza di 5 decimetri; qual' è la lunghezza di tutti 4 i lati?

3. Maria ha fatto una striscia a maglia di 9 centimetri ed Anna una di soli 7 centimetri; quanti centimetri di più ne ha fatto Maria?

4. Un oste vende 9 litri di vino bianco e 7 litri di vino nero, quanti litri vende in tutto?

5. Maria compera mezzo litro di birra per 18 centesimi e per pagarlo consegna un pezzo da venti centesimi; quanto riceve di ritorno?

6. Un quarto di litro di vino comune costa 14 centesimi; quanto costa un quarto di litro di vino da bottiglia se vale 6 centesimi di più?

7. Per 2 chilogrammi di zucchero la mamma spende 16 pezzi da dieci centesimi; quanto le costa 1 chilogramma di zucchero?

8. La mamma compera 5 chilogrammi di zucchero, poi altri 6, e finalmente altri 8 chilogrammi; quanto zucchero ha in tutto?

9. La serva compera mezzo chilogramma di zucchero per 4 pezzi da dieci centesimi, e mezzo chilogramma di riso per 2 pezzi da dieci centesimi; quanti pezzi da dieci centesimi spende in tutto?

10. Un quarto di chilogramma di caffè costa 4 pezzi da venti centesimi; quanti pezzi da venti centesimi ci vogliono per comperarne 3 quarti di chilogramma?

Misure del tempo.

1. Quanti giorni fa: 1 settimana + 2 giorni =
 1 " + 4 " =
 1 " + 5 " =

2. Quanti giorni fa: 1 settimana - 3 giorni =
 1 " - 4 " =
 1 " - 6 " =

3. 2 settimane quanti giorni fanno?

4. Quanti mesi fa 1 anno + 2, 7, 5, 8, 6, 3 mesi?

5. Quanti mesi fa 1 anno - 5, 3, 8, 4, 9, 7 mesi?

6. Carluccio ha 6 anni e deve frequentare la scuola per 8 anni; che età avrà egli quando avrà compiuto la scuola?

7. Di martedì, giovedì e venerdì hai 4 ore di lezione; quante ore di lezione hai dunque in tutti questi 3 giorni?

