

小學算術練習

上冊

✓ 雷震清編



中華書局印行

家長們，教師們：

這是一部有系統的算術基本練習書，共分上下二冊，上冊練習加法和減法，下冊練習乘法和除法，都有一定的進度和一定的步驟。供小學中年級學生自習之用。內容是將全部加減乘除的計算方法，各分做十組，每組分做十步或七步，各組的步驟相同，兒童祇要能按步就班的做下去，做到結果，普通的加減乘除計算能力，可以養成。

書中各組，都是先介紹基本結合，然後應用這些結合到各種計算方法上面去，步驟的分法如下：

加法各組：

第一步 基本結合。

第二步 基本結合的擴大應用，到 99 爲止。

第三步 多項加法。

第四步 多項加法，有零。

第五步 兩位或三位的加法。

第六步 兩位或三位的加法，有零及空白。

第七步 兩位或三位的加法有進位，左邊的數字和數在 10 以上。

第八步 多項加法，有進位、空白、零等。

第九步 元角分的關係。

第十步 乘法中常用的加法。

減法各組：

- 第一步 基本結合
- 第二步 基本結合的應用，至 99 為止。
- 第三步 簡易減法，無借位。
- 第四步 簡易減法，無借位，答數有零。
- 第五步 簡易減法，無借位，靠左的餘數是零。
- 第六步 有空白，無借位。
- 第七步 有一次借位。
- 第八步 有一次借位，靠左邊餘數是零。
- 第九步 有兩次借位。
- 第十步 有兩次借位，減數中有 9。

乘法各組：

- 第一步和第二步 基本結合。
- 第三步 乘數一位，無進位。
- 第四步 乘數一位，進位數與應加數的和在十以內。
- 第五步 乘數一位，進位數與應加數的和，在十以外。
- 第六步 乘數一位，被乘數有零，進位有時進在 0 上。
- 第七步 兩位或三位乘數，無進位。
- 第八步 兩位或三位乘數，有進位。
- 第九步 乘數有 0。
- 第十步 乘式不只一個 0。

除法各組：

第一步 基本結合

第二步 基本結合的擴大，並練習應有的減法。

第三步 商數有二位或二位以上，無進位，無餘數。

第四步 商數有二位或二位以上，無進位，有餘數。

第五步 商數有二位或二位以上，有進位，無餘數。

第六步 商數有二位或二位以上，有進位，又有餘數。

第七步 商數有 0，進位、餘數不定。

從第一組到第十組，或到第七組，各組的步驟相同，每步的做法，在第一組都有詳細的說明，以後各組都照第一組做去。

繁除法各組：

繁除法的各種計算方法，分組排列，並將例外算法也加進去。各組的內容和做法，都詳述在各組中。做時須詳細指導學生，然後令學生自己練習。

答數附在書後，都按書中的題目排列方法，使兒童易於校對，答數中所用標題，如“三 4”，即表示第三組第四步，餘類推。

本書對於計算能力，先求正確，次求速度，後面附有一張速度表，須指導學生自己去做。

本書根據美國威氏 (G. M. Wilson) 的計劃和材料編輯，他經過七年之久，始編成功。據他說此材料試用後，常常看見學生和教師臉上的笑容，足見此書的成功。

小朋友們：

這一部書是供給你們自己練習加法、減法、乘法和除法用的，各冊裏面有很容易的和很難的的題目，容易的能做得很正確又很純熟，難的也就不難了。希望你一組一組的，一步一步的做下去，做到完了，你的算術成績一定很好。

祝 你進步。

小學算術練習

上 冊

加 法 和 減 法

目 次

加法第一組	1
加法第二組	10
加法第三組	19
加法第四組	27
加法第五組	35
加法第六組	43
加法第七組	51
加法第八組	59
加法第九組	68
加法第十組	75
減法第一組	83
減法第二組	94
減法第三組	99
減法第四組	104

減法補充練習(一至四組)	110
減法第五組	113
減法第六組	119
減法第七組	125
減法補充練習(一至七組)	130
減法第八組	132
減法第九組	137
減法第十組	142
減法補充練習(一至十組)	148
加法答數	151
減法答數	165
速度自測表——加法	177
速度自測表——減法	178

小學算術練習

上 冊

加 法 和 減 法

加 法 第 一 組

第一步。

記熟這十個基本加法，直到用尺或用書蓋了答數，也能回答爲止。

$$\begin{array}{r} \text{一} \\ 2 \\ + 3 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{二} \\ 5 \\ + 4 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{三} \\ 9 \\ + 3 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{四} \\ 2 \\ + 2 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{五} \\ 4 \\ + 6 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{六} \\ 6 \\ + 4 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{七} \\ 3 \\ + 9 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{八} \\ 4 \\ + 5 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{九} \\ 3 \\ + 2 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{十} \\ 1 \\ + 1 \\ \hline 2 \end{array}$$

記熟了，請來做下面的加法，第一題已做好，接着做下去：

$$\begin{array}{l} \text{(一)} \\ \begin{array}{r} \text{一} \\ 3 \\ + 9 \\ \hline 12 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{二} \\ 2 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{三} \\ 4 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{四} \\ 2 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{五} \\ 5 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{六} \\ 3 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$$

(二)	$\begin{array}{r} 1 \\ + 1 \\ \hline 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ + 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ + 2 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ + 5 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ + 9 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 4 \\ \hline 10 \end{array}$
(三)	$\begin{array}{r} 3 \\ + 2 \\ \hline 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ + 4 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ + 6 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ + 1 \\ \hline 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 4 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ + 3 \\ \hline 5 \end{array}$
(四)	$\begin{array}{r} 4 \\ + 5 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ + 6 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ + 2 \\ \hline 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ + 3 \\ \hline 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ + 1 \\ \hline 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ + 3 \\ \hline 12 \end{array}$
(五)	$\begin{array}{r} 3 \\ + 9 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ + 2 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ + 4 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ + 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 4 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ + 5 \\ \hline 9 \end{array}$

第二步。

記好基本的加法，再做右邊的應用：

	基 本	應 用	基 本	應 用
(一)	$\begin{array}{r} 2 \\ + 3 \\ \hline 5 \end{array}$	$12 + 3 = 15$	$\begin{array}{r} 5 \\ + 4 \\ \hline 9 \end{array}$	$15 + 4 = 19$
		$22 + 3 = 25$		$25 + 4 = 29$
		$32 + 3 = 35$		$35 + 4 = 39$
(二)	$\begin{array}{r} 9 \\ + 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$19 + 3 = 22$	$\begin{array}{r} 2 \\ + 2 \\ \hline 4 \end{array}$	$12 + 2 = 14$
		$29 + 3 = 32$		$22 + 2 = 24$
		$39 + 3 = 42$		$32 + 2 = 34$
(三)	$\begin{array}{r} 4 \\ + 6 \\ \hline 10 \end{array}$	$14 + 6 = 20$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 4 \\ \hline 10 \end{array}$	$16 + 4 = 20$
		$24 + 6 = 30$		$26 + 4 = 30$
		$34 + 6 = 40$		$36 + 4 = 40$

(四)	$\begin{array}{r} 3 \\ + 9 \\ \hline 12 \end{array}$	$13 + 9 = 22$	$\begin{array}{r} 4 \\ + 5 \\ \hline 9 \end{array}$	$14 + 5 = 19$
		$23 + 9 = 32$		$24 + 5 = 29$
		$33 + 9 = 42$		$34 + 5 = 39$
(五)	$\begin{array}{r} 3 \\ + 2 \\ \hline 5 \end{array}$	$13 + 2 = 15$	$\begin{array}{r} 1 \\ + 1 \\ \hline 2 \end{array}$	$11 + 1 = 12$
		$23 + 2 = 25$		$21 + 1 = 22$
		$33 + 2 = 35$		$31 + 1 = 32$

上面的題目，很容易做，要記得牢，不要圖快，快了反而不容易記得。現在請做下面八個題目：

- | | 一 | 二 |
|-----|---------------------|---------------------|
| (一) | $12 + 3 = 15 \dots$ | $12 + 2 = 14 \dots$ |
| (二) | $22 + 2 = 24 \dots$ | $25 + 4 = 29 \dots$ |
| (三) | $15 + 4 = 19 \dots$ | $14 + 6 = 20 \dots$ |
| (四) | $22 + 3 = 25 \dots$ | $32 + 2 = 34 \dots$ |

這八題，都對了嗎？對的，再做八題：

- | | | |
|-----|---------------------|---------------------|
| (五) | $19 + 3 = 22 \dots$ | $24 + 6 = 30 \dots$ |
| (六) | $14 + 5 = 19 \dots$ | $39 + 3 = 42 \dots$ |
| (七) | $26 + 4 = 30 \dots$ | $29 + 3 = 32 \dots$ |
| (八) | $13 + 2 = 15 \dots$ | $36 + 4 = 40 \dots$ |

做對了，再做下去：

- | | | |
|-----|---------------------|---------------------|
| (九) | $32 + 3 = 35 \dots$ | $13 + 9 = 22 \dots$ |
| (十) | $11 + 1 = 12 \dots$ | $31 + 1 = 32 \dots$ |

$$(二) \quad 34 + 6 = 40$$

$$24 + 5 = 29$$

$$(三) \quad 33 + 2 = 35$$

$$33 + 9 = 42$$

還要做八個題目：

$$(三) \quad 35 + 4 = 39$$

$$23 + 9 = 32$$

$$(四) \quad 21 + 1 = 22$$

$$36 + 4 = 40$$

$$(五) \quad 23 + 2 = 25$$

$$34 + 5 = 39$$

$$(六) \quad 16 + 4 = 20$$

$$33 + 2 = 35$$

(正確、快、整潔，是做算術時最好的習慣。)

第三步。

加的時候，不要說出：“1 加 1 等於 2”，
只要想“1、1——2， 2、3——5， 5、4——9，
9、3——12， 12、2——14”，以後都是這樣做。

開始的時候，可以寫小的字在邊上，最快
的小朋友，他能記得，不必在邊上寫字。

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \quad 2 \\ 3 \quad 5 \\ 4 \quad 9 \\ 3 \quad 12 \\ + 2 \end{array}$$

	一	二	三	四	五
(一)	$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ + 3 \\ \hline 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ + 4 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \\ + 4 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 5 \\ + 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ 4 \\ + 3 \\ \hline 12 \end{array}$
(二)	$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ + 2 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ + 6 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ + 5 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ + 5 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ 3 \\ + 2 \\ \hline 14 \end{array}$

(正確，正確，正確，正確。)

	2	4	1		5
(三)	2	5	1	3	4
	5	3	2	9	3
	+ 3	+ 3	+ 6	+ 2	+ 2
	<u>12</u>	<u>15</u>	<u>10</u>	<u>14</u>	<u>14</u>

	1	2	2		1
(四)	1	3	3	3	1
	3	4	4	4	3
	4	3	3	3	3
	+ 3	+ 2	+ 3		+ 2
	<u>12</u>	<u>14</u>	<u>15</u>		<u>14</u>

第四步。

(這步留在第二組再算。)

第五步。

這步和第一步差不多，第一步是每個基本加法一題，現在是兩個或三個，拼在一起。如第一題，先做 5 加 4，後做 2 加 3，先寫 9，後寫 5，就得 59。

	一	二	三	四	五
(一)	25	92	42	95	52
	+ 34	+ 33	+ 63	+ 34	+ 46
	<u>59</u>	<u>125</u>	<u>105</u>	<u>129</u>	<u>98</u>
(二)	45	32	22	63	92
	+ 64	+ 92	+ 33	+ 42	+ 32
	<u>109</u>	<u>124</u>	<u>55</u>	<u>105</u>	<u>124</u>
(三)	452	213	252	641	122
	+ 643	+ 212	+ 342	+ 451	+ 132
	<u>1095</u>	<u>425</u>	<u>594</u>	<u>1092</u>	<u>254</u>

第六步。

第五步沒有空白，這一步有空白，計算的時候，不要算空白，只要一直算下去就得了。

加的時候，先從右邊做起，第五步是這樣做，第六步和以後都是一樣。

	一	二	三	四
(一)	$\begin{array}{r} 625 \\ + 24 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 52 \\ + 643 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 422 \\ 23 \\ + 54 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 22 \\ 23 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$
(二)	$\begin{array}{r} 11 \\ 211 \\ + 322 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 42 \\ 3 \\ + 54 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 321 \\ 231 \\ + 42 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 32 \\ 2 \\ + 25 \\ \hline \end{array}$
(三)	$\begin{array}{r} 31 \\ 21 \\ 42 \\ + 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 213 \\ 12 \\ + 224 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 522 \\ 23 \\ + 454 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \\ 213 \\ + 324 \\ \hline \end{array}$

第七步。

這一步的新方法，是進位。如：先做：9、3——12，12、2——14，寫4，進位1。第二行加的時候，先加這進位1。即：1、1——2，2、3——5，5、4——9，寫9。第三行大家都知道，不必說明。

記牢：進位的數，要先加，免得忘記。

$$\begin{array}{r} 119 \\ 133 \\ + 342 \\ \hline 594 \end{array}$$

一	二	三	四	五
		12	119	125
	15	22	33	254
	24	55	242	533
16				32
+ 24	+ 3	+ 3	+ 25	+ 6
<u>40</u>	<u>42</u>	<u>92</u>	<u>419</u>	<u>950</u>

第八步。

現在左邊的數目，加到 10 以上，如第一題，右邊一行是：9, 12, 14, 20, 記 0, 進位 2; 左邊的加起來，是：5, 9, 12, 15, 19, 記 9, 進位 1; 再左沒有數，直接寫 1, 得 190。

	一	二	三	四
	34	112	129	11
	45	233	353	21
(一)	33	544	432	53
	32	333	25	34
	+ 46	+ 322	+ 353	+ 23
	<u>190</u>	<u>1544</u>	<u>1292</u>	<u>142</u>
	14	35	9	135
	35	44	3	344
(二)	43	33	2	433
	32	22	5	322
	+ 35	+ 66	+ 3	+ 256
	<u>159</u>	<u>200</u>	<u>22</u>	<u>1490</u>

第九步。

這一步重要的地方，是「•」，和後面的「元」字，如果不懂，請問你的老師。

	一	二	三	四
(一)	$\begin{array}{r} 1.63 \text{元} \\ + 3.42 \\ \hline 5.05 \end{array}$	$\begin{array}{r} .45 \text{元} \\ + .64 \\ \hline 1.09 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1.34 \text{元} \\ + 1.25 \\ \hline 2.59 \end{array}$	$\begin{array}{r} .53 \text{元} \\ + 6.42 \\ \hline 6.95 \end{array}$
(二)	$\begin{array}{r} 1.92 \text{元} \\ .32 \\ + .25 \\ \hline 2.49 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1.35 \text{元} \\ .45 \\ .33 \\ .32 \\ + 2.46 \\ \hline 4.91 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \text{元} \\ 5 \\ 3 \\ 3 \\ + 4 \\ \hline 19 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1.35 \text{元} \\ 3.44 \\ 4.33 \\ 3.22 \\ + 2.52 \\ \hline 14.86 \end{array}$

第十步。

下面這些，都是做乘法用得着的。要仔細去看，看不懂，問老師。

基 本	應 用	基 本	應 用
$\begin{array}{r} 2 \\ + 3 \\ \hline 5 \end{array}$	$42 + 3 = 45$ $72 + 3 = 75$	$\begin{array}{r} 5 \\ + 4 \\ \hline 9 \end{array}$	$45 + 4 = 49$
$\begin{array}{r} 9 \\ + 3 \\ \hline 12 \end{array}$	$49 + 3 = 52$	$\begin{array}{r} 2 \\ + 2 \\ \hline 4 \end{array}$	$42 + 2 = 44$ $72 + 2 = 74$
$\begin{array}{r} 4 \\ + 6 \\ \hline 10 \end{array}$	$54 + 6 = 60$ $64 + 6 = 70$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 4 \\ \hline 10 \end{array}$	$56 + 4 = 60$

$\begin{array}{r} 3 \\ + 9 \\ \hline 12 \end{array}$	(沒有)	$\begin{array}{r} 4 \\ + 5 \\ \hline 9 \end{array}$	$54 + 5 = 59$ $64 + 5 = 69$
$\begin{array}{r} 3 \\ + 2 \\ \hline 5 \end{array}$	$63 + 2 = 65$	$\begin{array}{r} 1 \\ + 1 \\ \hline 2 \end{array}$	$81 + 1 = 82$

第十步看好了，請做下面十六題。留心，正確比快重要。

—

二

(一) $45 + 5 = 50$

$42 + 2 = 44$

(二) $64 + 5 = 69$

$42 + 3 = 45$

(三) $56 + 4 = 60$

$49 + 3 = 52$

(四) $81 + 1 = 82$

$54 + 5 = 59$

(五) $54 + 6 = 60$

$49 + 3 = 52$

(六) $45 + 4 = 49$

$56 + 4 = 60$

(七) $72 + 3 = 75$

$63 + 2 = 65$

(八) $64 + 6 = 70$

$72 + 2 = 74$

(正確，正確，正確，正確。)

(整潔，整潔，整潔，整潔。)

加法 第二組

第一步。

這是第二組的第一步，也要和第一組一樣，記熟到能隨口答出爲止。

一	二	三	四	五
$\begin{array}{r} 6 \\ + 3 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ + 4 \\ \hline 13 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ + 3 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 2 \\ \hline 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ + 2 \\ \hline 10 \end{array}$
六	七	八	九	十
$\begin{array}{r} 2 \\ + 6 \\ \hline 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ + 8 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ + 9 \\ \hline 13 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ + 6 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0 \\ + 0 \\ \hline 0 \end{array}$

現在做下面的加法：

	一	二	三	四	五	六
(一)	$\begin{array}{r} 3 \\ + 3 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ + 8 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ + 6 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0 \\ + 0 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ + 2 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ + 6 \\ \hline 8 \end{array}$
(二)	$\begin{array}{r} 9 \\ + 4 \\ \hline 13 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 3 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ + 9 \\ \hline 13 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ + 6 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 2 \\ \hline 8 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \\ + 3 \\ \hline 9 \end{array}$
(三)	$\begin{array}{r} 3 \\ + 3 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ + 4 \\ \hline 13 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ + 8 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0 \\ + 0 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ + 4 \\ \hline 13 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ + 6 \\ \hline 8 \end{array}$