

經緯百科叢書之一

實用算術習題詳解

張履慰編

上海經緯書局發行

一之書叢科百緯經

解詳題習術算用實

編慰履張



行發局書緯經海上

實用算術習題詳解

○ ○
： 分 六 價 實 冊 一 全 ：
○ ○

經	郵	發	出	編
售	售	行	版	輯
處	處	者	者	者
：	：	：	：	：
各	經緯書局郵售部	經緯書局發行所	經緯書局	張履慰
大	上海海甯路高壽里六十七號	上海四馬路山東路交通路口		
書				
局				

—— 究 必 印 翻 有 所 權 版 ——
版 再 月 六 年 五 十 二 國 民

紅緯百科叢書

內客充實 售價低廉 外埠函購 免收郵費

每冊六分

已出十五種目錄

實用植物習題詳解
中國七大哲人傳
實用化學習題詳解
列女傳
實用代數習題詳解
實用幾何習題詳解
王陽明言行錄
實用動物習題詳解
英文法習題詳解
實用礦物習題詳解
實用生物習題詳解
奇異的故事
中國歷史習題詳解
搜神記
搜神後記
三民主義習題詳解
白居易詩選
國學常識習題詳解
山海經
現代創作小說精選
現代小品文精選
現代書信文精選
李白詩選
精選名詩五百首
精選謎語五百則
生理衛生習題詳解

俄國短篇小說選(一)
俄國短篇小說選(二)
對聯標語格言彙編
呂氏春秋全
古文觀止(袖珍本)
實用物理習題詳解
怎樣做你的文章
英語論說文選
家庭日用常識
中國四千年大事記
歷代駢文精選
陶淵明詩文集
實用算術習題詳解
顏氏家訓全
現代詩精選
小學各科習題詳解
王安石文選
中國地理習題詳解
杜甫詩選
世界歷史習題詳解
蘇軾詩選
實用三角習題詳解
世界地理習題詳解
公民常識習題詳解
現代日記文精選
一個頑固青年的日記

尚有種在繼續出版中

年銷十萬餘冊

實用算術習題詳解目次

第一章 論數量

(1) 數與量	1
(2) 單位	1
(3) 數量	2
(4) 數字	3
(5) 命數	4

第二章 基本四法

(1) 加法	5
(2) 減法	7
(3) 乘法	8
(4) 除法	11
(5) 複習	13

第三章 括弧

(1) 括弧性質	21
----------	----

(2) 脫括弧	22
---------	----

第四章 整數性質

(1) 因數分析	23
(2) 最大公約數	25
(3) 最小公倍數	28
(4) 雜題	29

第五章 分 數

(1) 母數子數分率的認識	32
(2) 求分率	33
(3) 求子數	34
(4) 求母數	36
(5) 分數通分與四則	37
(6) 雜題	42

第六章 小 數

(1) 小數是什麼	54
(2) 小數與分數的互化法	55
(3) 小數的加減乘除	58

第七章 複命數

(1) 長度計算.....	64
(2) 面積計算.....	65
(3) 體積計算.....	67
(4) 容量計算.....	68
(5) 重量計算.....	69
(6) 英美度量衡.....	70
(7) 日俄度量衡.....	72
(8) 弧度與寒暑表及時間.....	76
(9) 複命數加減乘除.....	79
(10) 複命數雜題.....	83

第八章 貨幣

(1) 市價.....	87
(2) 國內匯兌.....	88
(3) 外幣同關金轉換.....	90
(4) 中外匯兌.....	92

第九章 百分法

(1) 百分法.....	93
--------------	----

(2) 百分法上的三數.....	94
(3) 求百分率.....	96
(4) 小數和百分數互化法.....	99
(5) 賺賠問題.....	101
(6) 佣錢問題.....	102
(7) 折扣問題.....	103
(8) 保險問題.....	105
(9) 房捐問題.....	106
(10) 田賦問題.....	107
(11) 關稅問題.....	108
(12) 鹽稅與統稅營業稅問題.....	109
(13) 求母子和與母子較.....	111
(14) 複習.....	112

第十章 利 息

(1) 單利.....	117
(2) 複利.....	121
(3) 股票與合作社.....	123
(4) 公債庫券.....	124
(5) 銀行存款.....	125

第十一章 比和比例

(1) 單比	132
(2) 複比	134
(3) 連比	135
(4) 比例	136
(5) 單比例	138
(6) 複比例	140
(7) 連鎖比例	142
(8) 配分比例	145
(9) 比例雜題	149

第十二章 開平方

(1) 乘方及開方	158
(2) 兩數和的平方	159
(3) 劈因數開方法	160
(4) 開方法	161
(5) 習題解	164

實用算術習題詳解

第一章 論數量

(1) 量與數。

1. 試記出下面那個是數那個是量：

a. 一疊紙十張

解 一疊紙是量，十張是數。

b. 一班學生五十名。

解 一班學生是量，五十名是數。

c. 七尺八寸布。

解 七八是數，尺寸是量

d. 六糲二十西西十二磅，

六，一十，十二是數 糲，西西，磅是量。

2 單位

1. 寫出下面各種的單位：

a. 時間的單位是什麼？

解 時，刻，秒

b. 長短的單位是什麼？

解 公尺 公寸 公分

c. 多少的單位是什麼？

解 公斗 公斤 公撮

d. 輕重的單位是什麼？

解 克 磅 公斤

2. 寫出二三種關於電的單位。

a. 電流的單位是什麼？

解 電流的單位是「安倍」

b. 電阻的單位是什麼？

解 電阻的單位是「歐姆」

c. 電壓的單位是什麼？

解 電壓的單位是「弗打」

其他當有熱的單位，能的單位，功的單位。

(3) 數量。

1. 試指出下列成語中的「數量」

a. 田千頃

解 千是數，頃是量。

b. 黃金千鎰

解 千是數，鎰是量。

c. 絹綢百匹

解 百是數，匹是量。

2. 試舉一例以明數量之別。

解 九尺四寸 九,四爲計量之數。

3. 寫出三個「數量」的名詞。

解 (a) 八十二斤 (b) 五千年古國 (c) 一石
三斗四升。

(4) 數字

1. 用阿拉百字和中國的計數來寫出下列中各數。

a. 一百七十 三千六十

解 170 3060

b. 一千二百三 一千三十二

解 1203 1032

c. 一萬十二 十五萬一

解 10012 150001

2. 寫出 1987654321 的數。

解 一千九百八十七兆六億五萬四千三百二十一。

3. 今年是西曆幾年, 合我中華民國幾年, 用阿拉百數字表示。

解 今年爲西曆1935年, 合中華民國24年。

4. 我國有多少人口和土地?

解 我國有 474 487,000 人。4283170 方里
地方。

(5) 命數。

1. 寫出下列各數。

a. 以位數來寫出七億二十二萬六千五百十八尺

解 7,226,568尺。

八尺	00000008 尺
六十尺	00000060 尺
五百尺	00000500 尺
六千尺	00006000 尺
二萬尺	00020000 尺
二十萬尺	00200000 尺
七億	07000000 〇

七億二十二萬六千五百六十八尺 7226568 尺

b. 請讀出 183750, 212569, 四張鈔票的號碼。

解 183750 —— 十八萬三千七百五十號

212569 —— 二十一萬二千五百六十九號

318758 —— 三十一萬八千七百五十八號

456257 —— 四十五萬六千二百五十七號

(附) 一般所用的數字：

羅馬 數 字	I II III IIII(IV) V VI VII VIII IIX) IX X
阿拉伯 數 字	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
中國一般 所用號碼	Ⅰ Ⅱ Ⅲ × ㄅ ㄥ ㄧ ㄨ ㄣ 文 十
中 國 數 字	一 二 三 四 五 六 七 八 九 十

第二章 整數基本四則

(1) 加法

1. 一般加的方法

a.

$$\begin{array}{r}
 9 \\
 8 \\
 7 \\
 6 \\
 5 \\
 4 \\
 3 \\
 2 \\
 1 \\
 \hline
 45
 \end{array}$$

Diagram description: A vertical column of numbers 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1. A bracket on the left groups the numbers from 6 down to 1, with a '20' written next to it. A bracket on the right groups the numbers from 9 down to 6, with a '20' written next to it.

b.

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 6 \\
 7 \\
 3 \\
 5 \\
 6 \\
 6 \\
 3 \\
 \hline
 40
 \end{array}$$

Diagram description: A vertical column of numbers 4, 6, 7, 3, 5, 6, 6, 3. Brackets on the right group the numbers (4, 6, 7, 3), (5, 6, 6), and (3) with '20' written next to each group.

c.

$$\begin{array}{r}
 9 \\
 5 \\
 4 \\
 6 \\
 7 \\
 3 \\
 4 \\
 2 \\
 \hline
 40
 \end{array}$$

Diagram description: A vertical column of numbers 9, 5, 4, 6, 7, 3, 4, 2. A bracket on the left groups the numbers from 6 down to 2, with a '20' written next to it. A bracket on the right groups the numbers from 9 down to 6, with a '20' written next to it.

d.

$$\begin{array}{r}
 9 \quad 5 \\
 1 \quad 4 \\
 8 \quad 1 \\
 6 \quad 7 \\
 6 \quad 3 \\
 \hline
 320
 \end{array}$$

Diagram description: A vertical column of two-digit numbers: 95, 14, 81, 67, 63. Brackets on the right group the numbers (95, 14), (81, 67), and (63) with '10' written next to each group.

$$\begin{array}{r}
 e. \quad \left. \begin{array}{l} 5 \\ 3 \\ 4 \\ 8 \\ 9 \end{array} \right\} 20 \quad \left. \begin{array}{l} 5 \\ 2 \\ 3 \\ 6 \\ 8 \end{array} \right\} 10 \\
 \hline
 3 \quad 1 \quad 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 f. \quad \left. \begin{array}{l} 9 \quad 8 \\ 10 \left\{ \begin{array}{l} 7 \quad 3 \\ 3 \quad 6 \end{array} \right\} 20 \\ 10 \left\{ \begin{array}{l} 6 \quad 3 \\ 4 \quad 1 \end{array} \right\} \end{array} \right\} \\
 \hline
 3 \quad 1 \quad 1
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 g. \quad \begin{array}{l} \text{被加數} \\ \text{數等於和} \\ \text{被加數} \\ \text{加數} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{加加} \\ \text{和} \\ \\ \end{array} \\
 \begin{array}{r} 5 \\ 8 \end{array} \\
 \hline
 \text{和} \quad 13
 \end{array}$$

2. 加法應用問題

- a. 媽媽買柴三担第一担爲八十六斤第二担三十二斤第三担有一百二十八斤問向共買柴若干斤？

$$86 + 32 + 128 = ?$$

$$\begin{array}{r}
 \text{解} \quad \begin{array}{r} 8 \quad 6 \\ 3 \quad 2 \\ 12 \quad 8 \end{array} \\
 \hline
 24 \quad 6 \quad \text{斤}
 \end{array}$$

$$86 + 32 + 128 = 246 \text{ 斤}$$

答媽媽買柴二百四十六斤。

- b. 爸爸每月必寄若干錢回家以作家用正月寄回83元，二月79元，三月64元五，月181元，六月27元，問爸爸這半年已有若干元寄回家中？

$$\text{解} \quad 79 + 64 + 181 + 27 + 83 = 491$$

答 爸爸這半年來已有四百九十一元寄回家中。

- c. 東四省的面積人口如下，請列一表求出總數。
 熱河面積五十八萬方里人口三百八十二萬
 黑龍江面積一百七十八萬五千方里人口五百

萬。

吉林面積八十八萬方里人口五百五十二萬

遼寧面積八萬六千方里人口達一千四百萬

解

省名	熱河	黑龍江	吉林	遼寧	總計
面積	580000方里	1785000方里	882000方里	86000方里	3253000方里
人口	3820000人	5000000人	5520000人	14000000人	23472000人

(2) 減法

1. 一般減法

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 638 \\ 126 \\ \hline 512 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 6478 \\ 1325 \\ \hline 5153 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad 4875 \\ 1756 \\ \hline 3119 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d.} \quad 1924 \\ + 00009 \\ \hline 5283 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \overline{5283} \\ -) 1924 \\ \hline 3283 \\ \hline 5283 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e.} \quad (8) \cdots (9-1) \\ 97 \cdots (17-8) \\ 8 \\ \hline 89 \end{array}$$

2. 應用問題

a. 我是民國十年生的人今年應該幾歲了。

$$\begin{array}{r} \text{解} \quad 24 \cdots \cdots (\text{今年是民國二十四年}) \\ 10 \cdots \cdots (\text{民國十年生}) \\ \hline 14 \cdots \cdots (\text{今年應該是十四歲}) \end{array}$$

1. 我的爸爸是民國前十九年生的，生我是民國三年了，問生我的時候爸爸是幾歲。

$$(19 + 24) - (24 - 3) = 43 - 21 = 22 \text{ 歲}$$

答 爸爸二十二歲生我。

- c. 中國有34900000方里的土地，有5000000000的人民。日本只有265000方里，人口僅達86000000人，問與中國要相差若干。

$$1, 34900000 - 265100 = ?$$

$$2, 5000000000 - 860000000 = ?$$

解	34900000	5000000000
	265100	86000000
	3163900方里	414000000人

答 日本的土地比中國少三千四百六十三萬四千九百方里

人口比中國少四萬萬一千四百萬人

(3) 乘法

1. 一般乘法

a. $21 \times 68 = 1428$

解	68	68
	21	21
	168	168
	126	126
	1428	1428