

農村青年实用算術



中国青年出版社

農村青年實用算術

*

中國青年出版社編輯、出版

(北京東西四條北大街11號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第016號

北京日報印刷廠印刷

新華書店總經售

*

287×1092 1/32 3 1/8印張 55,000字

1956年3月北京第1版 1956年3月北京第1次印刷

印數1—300,000

書號1070 (文版)

定價(2)一角七分

15
4194

編者的話

一、這本書是給才学会加、減、乘、除的農村青年學習算術用的。可以做民校高級班的教材，也可以做扫盲結業的青年的自学的材料。

二、這本書是根据参加農業生產合作社的青年農民的实际需要編寫的。青年農民学过以后，可以明白合作社的各种賬目是怎样算的，并且学会算这些賬目。

三、這本書分兩個部分。第一部分是基本算法，第二部分是社里各种賬目的实际例子。第二部分要用到的算法，在第一部分里都講到了；用不到的，就沒有講。

四、民校如果拿這本書当作教材，請教师注意下面几件事：

1. 這本書的例題和習題大多是合作社的賬目。結合实际情况來講課，是教好這本書的主要关键。如果备課的时候有困难，可以請合作社的會計帮助。

2. 這本書的开头四課是加、減、乘、除的复習。學員中如果有人还没有学过加、減、乘、除，教的时候，在每一課說明了各种算法的用处以后，應該补充一些日常生活中的最簡單的例題。

3. 這本書是編給参加合作社的青年農民用的。學員

中如果有人对合作社的生產情况还不熟悉,教的时候,遇到“股金”“报酬”“投資”“利息”“公益金”“公積金”等名詞,應該先把这些名詞講明白。

4. 这本书中有几課(像土地报酬,農具耕畜的租金)和有几課中的有些例題和習題(像股金按土地計算,決算中有土地报酬)在高級合作社里已經用不到,可以不講。

5. 这本书只講了合作社一般賬目的基本算法,不可能把各个合作社的不同的計算例子全都講到。教的时候,可以按合作社的实际需要,补充一些例題和習題。

6. 这本书分十四課,每課后面都有練習。教的时候,應該根据學員的程度和課文的難易來分配講課時間。練習虽然是要學員自己做的,还應該向學員講解題目的意思,給他們適當的提示。

五、扫盲結業的青年如果拿这本书当作自学材料,在遇到困难的时候,可以請教民校教师和合作社的會計。

六、这本书在收集材料和編寫試用的过程中,曾得到北京星火農業生產合作社、新星農業生產合作社、高碑店農業生產合作社、西山大團結農業生產合作社、八大处農林牧生產合作社、四季青蔬菜生產合作社、定縣元光農業生產合作社、大王楊農業生產合作社的大力帮助,特地表示感謝。

七、这本书編寫的時間很短,材料也不够全面。希望用这本书的教員、學員和青年農民給我們指出缺点,提出批評,帮助我們在再印的时候改正。

目 次

第一 部分

第一課	加 法	1
第二課	減 法	7
第三課	乘 法	13
第四課	除 法	22
第五課	复名数和小数	31
第六課	小数的算法	39
第七課	十分法和百分法	50

第二 部分

第八課	入社土地	59
第九課	股分基金	64
第十課	農具和耕畜的租金	71
第十一課	投資和計息	74
第十二課	土地報酬	80
第十三課	記工和劳动報酬	83
第十四課	分配和決算	90

第一 部 分

第一課 加 法

1. 加法的用处：

算几个数合并在一起，总共是多少，就要用加法。

例如：（1）秦洛根昨天耘地，記了 11 个工分；今天送糞，記了 8 个工分。算他兩天一共做了多少工分，就要用加法把昨天的工分和今天的工分加在一起。

（2）張大海今年應該得到土地報酬 37 元，劳动報酬 319 元，農具租金 26 元。算他今年的收入总共是多少，就要用加法把土地報酬、劳动報酬和農具租金加在一起。

（3）李庄紅星農業生產合作社今年的農業收入是 32487 元，副業收入是 18429 元。算紅星農業生產合作社今年的收入一共有多少，就要用加法把農業收入和副業收入加在一起。

2. 加法的演算：

〔例題 1〕 社員宗志明入社的土地有兩塊，一塊

的評產量是黃玉米 282 斤，一塊的評產量是黃玉米 354 斤。他入社土地的總評產量是多少？

演算：算式 $282 \text{ 斤} + 354 \text{ 斤} = 636 \text{ 斤}$

被加數 加數 和數

算草	百 十 个 位 位 位	
	⋮ ⋮ ⋮	
	2 8 2	斤……被加數
+	3 5 4	斤……加 數
	1	
	6 3 6	斤……和 數

答：宗志明入社土地的總評產量是 636 斤。

〔演算說明〕（1）把被加數、加數，從個位起、自右到左、一位一位對齊，寫成算草。

（2）從算草的右邊開始，一直往左邊算，先加個位，再加十位，再加百位，…… 哪一位的和數滿了 10，左邊的一位就要進 1；滿了 20，左邊的一位就要進 2；…… 進位的數可以用小字記在左邊一位的右下角（如算草中百位數右下角的“1”），算左邊一位的時候，也要把它加進去，不要忘記。

3. 演算加法，還要注意下面幾件事：

（1）幾個數相加，可以一次演算。

〔例題 2〕 幸福農業生產合作社今年用去種子

474 元,肥料 2783 元,付出農具租金 381 元。这三筆开支一共是多少?

演算: 算式 $474\text{元} + 2783\text{元} + 381\text{元} = 3638\text{元}$

	被加数	加数	加数	和数
算草		4 7 4 元		
		2 7 8 3 元		
		3 8 1 元		
	+	1 2		
		3 6 3 8 元		

答: 三筆开支一共是 3638 元。

(2) 被加数、加数的位置互相調換,和数不变。

[例題 3] 金星農業生產合作社有一等地 325 畝,二等地 418 畝,三等地 115 畝,四等地 85 畝。一共有多少畝?

演算: 算式 $325\text{畝} + 418\text{畝} + 115\text{畝} + 85\text{畝} = 943\text{畝}$

算草	325 畝(一等地) 或	115 畝(三等地)
	418 畝(二等地)	418 畝(二等地)
	115 畝(三等地)	85 畝(四等地)
	85 畝(四等地)	325 畝(一等地)
	+	+
	1 2	1 2
	943 畝	943 畝

答: 金星農業生產合作社一共有 943 畝地。

(3) 被加数、加数、和数的單位一定是相同的。如例題 1 都是“斤”,例題 2 都是“元”,例題 3 都是“畝”。

4. 加法的驗算方法：

檢驗加法算得對不對，可以把被加數和加數的位置互相調換，再加一次。兩次的和數相同，就沒有算錯。

如例題 1 的驗算： 3 5 4 例題 2 的驗算： 4 7 4

$$\begin{array}{r} 354 \\ + 282 \\ \hline 636 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 381 \\ + 2783 \\ \hline 3638 \end{array}$$

練習 一

1. 前鋒農業生產合作社今年收了 67457 斤棉花，折價 18888 元；谷子 77101 斤，折價 5780 元；玉米 24666 斤，折價 2072 元。今年的農業收入一共是多少？（只要把元數加起來，不必管棉花和糧食的斤數。）

2. 秦栓子今年應該分得土地報酬 36 元，勞動報酬 256 元。他今年的收入一共是多少？

3. 王九恩入社的時候，帶進牲口一頭，折價 126 元；水車一架，折價 145 元；耢子一付，折價 3 元。他入社的牲畜農具一共折價多少？

4. 張大壽入社的土地一共有兩塊。一塊的評產量是玉米 456 斤，還有一塊的評產量是玉米 542 斤。他入社土地的總評產量一共是多少？

5. 汪俊生三月份做了 109 個工分，四月份做了 119 個工

分,五月份做了134个工分,六月份做了261个工分,七月份做了177个工分,八月份做了135个工分,九月份做了105个工分,十月份做了189个工分。他八个月一共做了多少工分?

6. 杜亭灣農業生產合作社有六个生產隊。第一隊有男勞動力8人,女勞動力3人;第二隊有男勞動力11人,女勞動力4人;第三隊有男勞動力7人,女勞動力4人;第四隊有男勞動力5人,女勞動力5人;第五隊有男勞動力8人,女勞動力4人;第六隊有男勞動力9人,女勞動力3人。一共有多少男女勞動力?(男女勞動力加在一起。)

7. 杏花村農業生產合作社有棗樹108棵,桃樹500棵,梨樹1098棵,蘋果樹64棵,海棠樹42棵。一共有多少棵果樹?

8. 久大農業生產合作社今年的開支預算如下:種子費1873元,肥料費6153元,農藥費214元,飼料費2512元,雜項開支1463元。今年的開支預算一共是多少?

9. 九峯農業生產合作社今年的農業收入有大田作物171167元,蔬菜191983元,農業副產品1684元,一共是多少?

10. 紅塘鄉農業生產合作社今年的辦公費是158元,折舊費是1331元,投資利息是1456元,其他開支是103元。這几筆支出一共是多少?

11. 如意農業生產合作社今年購買了兩部柴油抽水機一共是576元,兩輛大車一共是1545元,八輛三輪水車一共是1450元。今年新添的公共財產一共是多少元?

12. 云溪農業生產合作社原來有水田128畝。計劃在今後三年內逐步把旱田改成水田,第一年改45畝,第二年改84

畝,第三年改 72 畝。三年后,一共有多少水田?

13. 金星一社、二社、三社决定合并成联合大社。一社有 48 戶,土地 288 畝;二社有 35 戶,土地 205 畝;三社有 67 戶,土地 451 畝。合并后有多少戶? 多少土地?(戶数和戶数相加,畝数和畝数相加。)

第二課 減 法

1. 減法的用处:

从一个数扣除了另外一个数、或者另外几个数,算出还剩多少,就要用減法。

例如:(1)沈明远今年一共記了工分 1346 分,里边有跨年工分 196 分。算他今年的工分是多少,就要用減法从今年記的工分中扣除跨年的工分。

(2)曾日昇今年應該得到的報酬 317 元,應該扣除來年的投資 23 元和补交的股分基金 15 元。算他今年的收入是多少,就要用減法从今年的報酬中扣除來年的投資和补交的股分基金。

(3)星光農業生產合作社今年的总收入是 57432 元,总开支是 16749 元。算今年的純益是多少,就要用減法从今年的总收入中扣除今年的总开支。

2. 減法的演算:

〔例題 1〕社員陈子林應該交股分基金 226 元,他的騾子折价 135 元入社,还應該交多少現款?

演算: 算式 $226 \text{ 元} - 135 \text{ 元} = 91 \text{ 元}$

被減数 減数 差数

算草	百 十 个 位 位 位 ⋮ ⋮ ⋮	
	2 2 6	元……被減數
—	1 3 5	元……減 數
	9 1	元……差 數

答：陈子林还应该交現款 91 元。

〔演算說明〕（1）把被減數、減數，从个位起、自右到左、一位一位对齐，寫成算草。

（2）从算草的右边开始，一直往左边算，先減个位，再減十位，再減百位，…… 哪一位的減數比被減數大，被減數就要向它左边的一位借 1 当 10 用（如算草的十位上是“2—3”，被減數就得向百位上借 1，当 10 用，和原来的 2 合起来是 12，再被 3 減）。被減數的哪一位上被右边的一位借去了 1，可以在头上加一个点（如算草中被減數百位“2”上的“•”），計算这一位的时候，就要多減一个 1，不要忘記。

3. 演算減法，还要注意下面几件事：

（1）从一个数中減去几个数，不能一次演算，必須一个一个地減。

〔例題 2〕晨星農業生產合作社今年的总收入是 65589 元，扣除总开支 19816 元，公積金 2624 元，公益

金 655 元,剩下的劳动报酬和土地报酬的总数是多少?

演算: 算式

$$65589 \text{ 元} - 19816 \text{ 元} - 2624 \text{ 元} - 655 \text{ 元} = 42494 \text{ 元}$$

被減数 減数 減数 減数 差数

算草 (1) (2) (3)

$\begin{array}{r} 65589 \text{ 元} \\ - 19816 \text{ 元} \\ \hline 45773 \text{ 元} \end{array}$	$\begin{array}{r} 45773 \text{ 元} \\ - 2624 \text{ 元} \\ \hline 43149 \text{ 元} \end{array}$	$\begin{array}{r} 43149 \text{ 元} \\ - 655 \text{ 元} \\ \hline 42494 \text{ 元} \end{array}$
---	--	---

答: 晨星農業生產合作社今年劳动报酬和土地报酬的总数是 42494 元。

(2) 被減数和減数的位置絕對不能对調。減数如果有几个,可以先把几个減数加在一起,再从被減数中減去減数的和数。

[例題 3] 汪山村農業生產合作社今年買了 567 斤肥田粉,棉田用去 36 斤,玉米田用去 42 斤,菜園用去 120 斤,还剩多少?

演算: 算式 (1) $36 \text{ 斤} + 42 \text{ 斤} + 120 \text{ 斤} = 198 \text{ 斤}$

$$(2) 567 \text{ 斤} - 198 \text{ 斤} = 369 \text{ 斤}$$

$\begin{array}{r} 36 \text{ 斤} \\ 42 \text{ 斤} \\ + 120 \text{ 斤} \\ \hline 198 \text{ 斤} \end{array}$	$\begin{array}{r} 567 \text{ 斤} \\ - 198 \text{ 斤} \\ \hline 369 \text{ 斤} \end{array}$
--	---

答: 还剩肥田粉 369 斤。

(3) 被減數、減數、差數的單位一定是相同的。 如例題 1、例題 2 都是“元”，例題 3 都是“斤”。

4. 減法的驗算方法：

因為從被減數中減去了減數，就是差數。所以減數和差數相加的和數，就是被減數。要檢驗減法算得對不對，可以把減數和差數相加，得到的和數如果和被減數相同，就沒有算錯。

如例題 1 的驗算：

$$\begin{array}{r} 135 \\ + 91 \\ \hline 226 \end{array}$$

例題 2 的驗算：

$$\begin{array}{r} 19816 \\ 2624 \\ 655 \\ + 42494 \\ \hline 65589 \end{array}$$

練習二

1. 黎明農業生產合作社今年的農副業總收入是 678766 元，農副業總開支是 87965 元。今年的純益是多少？

2. 鐮刀農業生產合作社今年的農副業總收入是 879786 元，農副業總開支是 76895 元，扣除公積金和公益金 40143 元，土地報酬和勞動報酬的總數是多少？

3. 沈可清生產隊今年包工包產的玉米，按計劃是產 4865 斤，結果收了 5875 斤，比預定計劃多收多少斤？

4. 涼亭農業生產合作社的棉田，經過整枝噴磷的每畝可以收 182 斤；沒有經過整枝噴磷的每畝只能收 120 斤。種棉採用了新技術，每畝能多收多少斤？

5. 謝家坡農業生產合作社的棉花，今年每畝可以收籽棉 343 斤。單幹農民的棉田每畝只能收 149 斤。社里的棉花每畝比單幹農民的多收多少？

6. 德明農業生產合作社今年農副業收入 174436 元，農副業總開支是 73302 元，扣除公積金 8098 元，公益金 1011 元，土地報酬 19484 元，剩下勞動報酬的總數是多少？（把開支、公積金、公益金、土地報酬加在一起。再從收入中減去它們的和數。）

7. 第一個五年計劃規定，1957 年全國糧食的生產任務是 3856 億斤，棉花的生產任務是 3270 萬担。1952 年全國生產糧食 3278 億斤，棉花 2608 萬担。1957 年糧食、棉花的生產任務比 1952 年的產量增加了多少？（“億”就是“萬萬”。“億斤”和“萬担”都可以看成一個單位。糧食和棉花要分開來算。）

8. 耀明農業生產合作社種高粱 265 畝，去年用旧犁耕地，只收了 31800 斤。今年用雙輪雙鐮犁耕地，結果收了 37100 斤。今年比去年多收多少斤？

9. 群花村去年有缺糧戶 323 戶，國家供應了 100000 斤糧食。今年合作化了，缺糧戶只有 85 戶，國家只供應了 27000 斤糧食。今年村里缺糧戶減少多少？國家供應的糧食減少多少？（缺糧戶和糧食要分開算。）

10. 用打稻機每個勞動力每天能打 5000 斤稻子。用旧

式扮桶，每个劳动力每天只能打 250 斤稻子。用了打稻机，每个劳动力比用旧式扮桶每天多打多少斤？

11. 馬紀兴今年应得劳动报酬 143 元，土地报酬 25 元，投资还本 40 元，应扣借支 76 元，來年投资 21 元，淨余多少？（劳动报酬、土地报酬和投资还本加在一起，算出应该收入的总数。借支和來年投资加在一起，算出应该扣除的总数。从应该收入的总数中减去应该扣除的总数，算出淨余多少。）

12. 賈景元今年应得劳动报酬 248 元，土地报酬 34 元；应扣口粮 86 元，來年投资 45 元，借支 77 元，淨余多少？（算法和第 11 题相同。注意：口粮是应该扣除的部分。）

13. 五星農業生產合作社去年的公積金剩下 1786 元，今年的公積金是 7812 元。准备在菜田里打三口井，估計要 286 元；買三輛水車，估計要 366 元；買三架双輪双鐮犁，估計要 250 元。公積金还剩下多少？（去年剩下的公積金应该加在今年的公積金上。再把三筆开支加在一起。从公積金中減去它們的和数。）

14. 文順農業生產合作社的副業收入有：粉房 1204 元，運輸 3065 元，建筑隊 4065 元，花房 222 元。开支有：工資 4506 元，雜項 98 元。社里今年副業的淨益是多少？（把三筆收入加在一起，算出副業总收入。再把兩筆开支加在一起，算出副業总开支。从总收入中減去总开支，就是副業淨益。）