

# 初級小學課本算術第二冊 教學指導書

(試用本)

人 民 教 育 出 版 社

初級小學課本算術第二冊  
教學指導書  
(試用本)

人民教育出版社數學編輯室編

北京市出版發賣業許可證字第22號

人民教育出版社出版(北京景山東街)

新华书店发行

人民教育印刷厂印裝

統一書號: K 7012 · 1912 字數: 40 千

開本: 787×1092 毫米 1/32 印張: 3

1963 年第一版

第一版 1963 年 12 月第一次印刷

北京: 1—9 840 冊

定價 0.22 元

## 致 教 师

(一)为了說明小学算术課本的編写意图，帮助教师更好地进行教学，特編写了这套教学指导书。

(二)这套教学指导书按照課本分成十二册。第二册包括以下一些內容：(全套算术課本的总說明見第一册教学指导书。)

1. 本册的总說明，主要說明这一册的教学內容和編排順序，教学要求，有关这一册教材教法方面几个較大的問題，以及教学时间的大致分配。

2. 各单元的說明，其中包括各单元的教学內容和編排順序，教学要求，教材的重点、关键、难点，教学法方面的一些建議，大致的教学时数，較难的习題提示或答案，参考資料。参考資料只供教师查閱参考，不要当作教材教給学生。

(三)編写这套教学指导书的意图是帮助教师备課，而不是代替教师备課。教师在教学以前必須深入地钻研教材，深入地了解学生，并且在这基础上拟訂授課計劃，再进行教学。教学指导书里提供的一些数学建議可以参考选用，但不能照搬，也不要受它的限制，教学的时候要結合班級具体情况，充分发挥創造性，研究出更好的教学方法。

(四)这本书是初次的試用本，希望教师同志多提宝贵意見，更希望把总结出的实际教学經驗告訴我們，以便充实本书的內容，提高本书的质量。

## 初級小學課本算術第二冊教學指導書(試用本)

### 目 录

初小算术第二册总說明.....	1
各单元說明	
一 复习.....	13
二 100 以內數的讀法和寫法 .....	14
三 元、角、分的認識.....	22
四 100 以內的不進位加法 .....	26
五 100 以內的不退位減法 .....	38
六 100 以內的進位加法 .....	48
七 100 以內的退位減法 .....	58
八 市斤、市兩的認識.....	73
九 乘法九九表(一).....	77
十 总复习.....	91

## 初小算术第二册总說明

### (一) 教学內容和編排順序

这一册課本包括以下一些內容：100 以內數的認識，100 以內的加減法，乘法九九表的一部分（2—5 的乘法口訣），元、角、分和市斤、市兩的認識。

在這一冊里，把认数和計算的范围扩大到 100 以內。把 100 以內数的認識和計算作为一个段落，主要是为了便于讲笔算加減法、乘法九九表和表內的除法。这一个段落的教材将要延续到第三册的末了。

为了便于教学，100 以內的加減法，分成四个单元来讲。先讲不进位加法，再讲不退位减法，然后讲进位加法，最后讲退位减法。这样安排，比較符合由易到难的順序，还可以加强笔算加減法的法則間的联系，便于学生循序漸进地掌握对位、进位和退位的方法，同时也可以加强加法与减法的混合练习，使所学的反复得到巩固。

### (二) 教学要求

这一册課本的教学要求主要是：

1. 使学生能够正确地用“一”和“十”作单位，数 100 以內的数；理解个位和十位的意义；能够熟练地讀和写 100 以內的数。
2. 使学生初步掌握笔算加減法的法則，能够熟练地計算

100 以內的加減法；能够口算 100 以內的两位数同整十数或一位数相加，以及 100 以內的两位数減整十数或一位数。

3. 使学生初步了解乘法的意义，記熟 2—5 的乘法口訣。

4. 使学生学会解答求比一个数多几的数、求比一个数少几的数、求两个数相差多少的应用題以及求相同加数和的乘法应用題，能够正确地写出算式，在橫式里注出已知数和得数的单位名称，口述答案，并且按照教師的問話简单地进行讲解。

5. 使学生认识貨币单位元、角、分，重量单位市斤、市两，能够进行简单的計算。

### (三) 有关这一冊教材教法的几个問題

#### 1. 这一冊的重点

這一冊的重点是使学生学好 100 以內的加減法和 2 到 5 的乘法口訣。在 100 以內的加減法中，教給学生笔算两位数加減法的法則，使学生能够熟练地計算，特別要能够熟练地計算进位加法和退位減法，为以后讲多位数加減法打下良好的基础。此外，还教給学生口算两位数加減一位数或整十数。这也是进一步学习所需要的。例如，算  $85 \times 6$ ，6 乘十位上的 8 得 48，再加上进上来的 3，就要用到两位数加一位数的口算。学生掌握這一冊的口算，也便于进一步提高口算能力。例如，学生学会自算  $35+20$  和  $55+8$ ，将来到二年級学习口算  $35+28$  就比較容易。至于乘法九九表，既是学习多位数乘法的基础，也是学习除法的基础。多位数乘法归根到底是两个一位数的乘法，除法的商需要利用乘法口訣来求。因此，乘法九九表这

一部分內容和20以內的加減法一样，必須使学生熟练地掌握，无论遇到任何两个一位数相乘，都能够很快地说出正确的得数来。在这一册里，先使学生熟练地掌握2到5的乘法口訣。

## 2. 笔算口算結合問題

对于100以內的加減法，只讲笔算或者只讲口算，都各有利弊。对学生來說，笔算方法容易掌握，同时看着竖式計算，也不容易出錯誤。但是如果只讲笔算，不讲口算，就容易养成学生必须依靠竖式才能計算的习惯，这对培养学生的正确、迅速的計算能力是不利的。反过来，如果只讲口算，特别是两位数加减两位数也都要求用口算，对于一年級小学生來說是比较困难的，势必要增加一部分学生的学习负担，这对于培养学生正确迅速的計算能力也是有妨碍的。因此，在这一册里，采取了笔算和口算結合的原则，对于笔算和口算都作了适当的安排。在要求上，对于笔算，要求学生能够用竖式計算100以內加減法的各种情况；对于口算，只要求能够口算两位数加减一位数和整十数。这样既符合学生的接受程度，又能够适应进一步学习的需要。在編排上，以笔算为主，口算配合笔算分散出現。一般都先讲笔算，后讲口算。例如，在不进位的加法中，讲两位数加一位数，先讲用竖式計算，学生經過一些练习，掌握了竖式計算的方法以后，进一步讲口算；讲两位数加两位数，也先讲用竖式計算，然后进一步讲两位数加整十数的口算。不退位的减法大致相同。在进位加法和退位减法中，只在用竖式計算两位数加减一位数以后，进一步要求口算。对于口算，不仅要求学生看着数口算，还要能够听着数口算。上

面所讲的是課本的一般要求。教学經驗表明，有些程度較好的学生，往往喜欢用口算，任何两位数的加減法都不用竖式計算；而有些程度較差的学生，往往习惯用笔算，甚至比較简单的式題，也要写一个竖式。对于口算能力較强的学生，遇到任何两位数的加減法都不写竖式，如果得数正确，也是允許的，不能算錯。但是必須是在很好地掌握笔算的前提下，才允許用口算。如果笔算还不熟练，就必須說服他們先练熟笔算。如果由于采用口算，計算錯誤很多，要說服他們用竖式計算，不要急于不写竖式。对于口算能力較差的学生，则要注意积极培养他們运用口算的习惯，逐步提高他們的口算能力。

### 3. 乘法口訣問題

乘法口訣有大九九(81句口訣)和小九九(45句口訣)两种。这套課本采用的是小九九，主要是考慮到大九九口訣句數多，難記，小九九口訣句數少，可以減輕学生記憶上的負擔，而且采用小九九也符合我国多数地区学习乘法的傳統。由于小九九的45句口訣都是乘数不大于被乘数的(如四的乘法口訣，从一四得四到四四十六为止，沒有五四二十)，算乘数大于被乘数的乘法，要把乘数和被乘数交換后再用乘法口訣(如 $4 \times 5$ 要把4当作乘数、5当作被乘数，用“四五二十”的口訣)，学生初学的时候，往往对于乘数大于被乘数的算得比較慢。另外，如果学生对45句口訣不熟，往往会给学习除法带来很大的不便。为此，課本中在讲过乘法的交換性质以后，特別加强了乘数大于被乘数的式題的练习。为了給学生学习除法作好准备，还加强了填口訣的练习(如三( )十五，( )四十二

等)。这样就便于学生利用小九九口诀求表內除法的商。但是，在编写时也考虑到各地区的习惯不完全相同，如果认为有必要，实际教学时也还可以根据本地区的情况予以灵活，改教大九九。

#### 4. 应用題

这一册里的应用題，在加減法方面新出現三种基本类型：求比一个数多几的数，求比一个数少几的数，求两个数相差多少。在乘法方面出現了求相同加数和的应用題。新出現的类型虽然不很多，但是要使学生很好地掌握，并不容易。学生往往由于概念不清，解答的时候发生混淆。特別是求比一个数多几的数和求两个数相差多少的应用題容易混淆，求总数的加法应用題和求相同加数和的乘法应用題也容易混淆。課本中在編排上注意适当分散，在讲解上注意利用图画教具說明，此外还注意安排較多的练习題，并且加强对比和混合练习。除了上述几个基本类型題以外，还注意在已讲过的应用題的基础上，适当改变文字叙述的順序或者已知条件。例如，30頁第7、8題，都是求总数的加法应用題，但是增加了一个条件。再例如，51頁第9題，是求比一个数多几的数的应用題，但是两个已知条件的前后次序調換了。通过这些应用題，可以訓練学生仔細审題，分析題里的数量关系，从而找到解答方法，而不致受个别詞句或文字叙述的固定格式束縛。这对于发展学生邏輯思维是有利的。对于应用題，除了在課本中采取了上述一些措施以外，希望教学时給学生从概念上弄清楚，突出每一类型題里的数量关系；还要养成学生认真理解題意，

分析題里的問題和已知条件的习惯，防止学生瞎猜算法，或者根据个别的詞句来判定算法。課本上的应用題如果不足，还可以結合当地学生熟悉的事物自編一些。

解答这一册里的应用題，要求学生写出带名數单位的算式，口述答案。編題只要求口述。課本中的应用題，大部分是利用語文中学过的生字，因此从这一册起，可以着重訓練学生独立閱讀应用題，遇到生字教師給加上拼音，到学期末要求基本上达到自己讀了題，就能了解題意，并且正确地解答出来。

### 5. 計量单位

在計量单位方面，这一册里讲了貨币单位元、角、分和市制重量单位市斤、市两。这两部分教材都以认识单位为重点，但是也讲一些简单的計算，以便学生能够在实际中应用。元、角、分的认识是在 100 以內的数的讀法和写法后面讲的，因为元、角、分之間的关系也是十进的，讲过元、角、分以后，可以进一步巩固 100 以內数的认识，特別是个位、十位、百位之間的十进关系，同时也便于在以后加減法中应用并且练习一些元、角、分的計算。市斤、市两的认识稍难一些，放在加減法以后乘法九九表以前，也便于在乘法九九表中应用并且练习一些計算。

### 6. 教学这一册課本可以使用的--些教具

这里結合第二册的教材內容介紹几种构造簡單、便于演示的教具，供教師参考。

(1) 計數器(參看課本第 5 頁圖) 这是放在讲桌上演示 100 以內的数和計算(特別是乘法)用的一种教具。它的做法

是：在左右两根柱子之間安 10 根橫梁，每根橫梁穿上 10 个珠子。橫梁的長度大約是 10 个珠子的兩倍多一些。制做时也可以仿照第一册的計數器在右面加上一块木板。

(2)方木块 可以用来数数，也可以用来演示計算方法。

(3)小棒 可以用来数数，也可以用来說明 加減法的对位、同位上的数相加减、进位、退位的道理。这学期可以准备 100 根，每 10 根捆成一捆。

(4)数字卡片 数 100 以內的数时用。上学期已經制备过，这学期不必另制备。

(5)式題卡片 把两位数加减一位数、两位数加减整十数以及乘法式題写在卡片上，可以用来进行口算练习。

如果为学生自己练习用，也可以制成为学生用的练习卡片。制做方法可以參看第一册教学指导书第 25 頁。

(6)加減法练习用表 利用表上的数进行 100 以內的加減法的笔算和口算练习，可以节省教師出題的时间和学生书写的时间，对于培养学生的計算能力有很大好处。下面的两个表，表(一)可以在教不进位加法和不退位减法时用，表(二)可以在教进位加法和退位减法时用。同一行(横行)的数相加减可以练习口算，同一列(直行)的数相加减可以练习笔算。

表(一)的用法說明：

甲、同一行第 1 列的数加第 2 列的数，第 3 列的数加第 4 列的数，可以练习两位数加一位数的口算，如第 1 列的数加第 2 列的数，有  $54+3$ ,  $43+2$ ……同一行第 2 列的数加第 3 列的数，第 4 列的数加第 5 列的数，可以练习一位数加两位数

加减法练习用表(一)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
一	54	3	86	2	47	30	56	40	69	7
二	43	2	13	1	42	10	20	20	58	5
三	35	4	65	3	56	40	48	30	97	4
四	23	2	24	1	33	20	41	10	46	3
五	66	3	75	4	64	30	55	40	98	50
六	31	1	22	2	14	10	44	30	63	40
七	67	2	56	3	45	40	25	20	88	60
八	12	2	11	2	32	30	21	10	74	30

的口算，如第 2 列的数加第 3 列的数，有  $3+86$ ,  $2+13$ ……第 5 到第 8 列，同一行任意相邻两列的数相加，可以练习两位数和整十数相加的口算(或笔算)，如第 5 列的数加第 6 列的数，有  $47+30$ ,  $42+10$ ……

乙、同一行第 1 列的数减第 2 列的数，第 3 列的数减第 4 列的数，可以练习两位数减一位数的口算，如第 1 列的数减第 2 列的数，有  $54-3$ ,  $43-2$ ……同一行第 5 列的数减第 6 列的数，第 7 列的数减第 8 列的数，可以练习两位数减整十数的口算(或笔算)，如第 5 列的数减第 6 列的数，有  $47-30$ ,  $42-10$ ……第 9 列的数减第 10 列的数，上面 4 个是两位数减一位数，下面 4 个是两位数减整十数。

丙、第 1、3、5、6、7、8 各列，同一列任意相邻两行的数相

加，可以练习两位数加两位数的笔算(第6、8两列，同一列任意相邻两行的数相加，也可以练习整十数相加的口算)，如第一行的数加第二行的数有 $54+43$ ,  $86+13$ ,  $47+42$ ,  $30+10$ ,  $56+20$ ,  $40+20$ 。

丁、第1、3、5、6、7、8各列，同一单数行的数减下一行的数，可以练习两位数减两位数的笔算(第6、8两列，同一列单行的数减下一行的数也可以练习整十数相减的口算)，如第一行的数减第二行的数有 $54-43$ ,  $86-13$ ,  $47-42$ ,  $30-10$ ,  $56-20$ ,  $40-20$ ,  $69-58$ 。

加减法练习用表(二)

	1	2	3	4	5	6	7	8
一	35	4	43	9	31	6	61	8
二	27	3	18	5	12	3	33	5
三	65	7	53	7	54	9	58	7
四	28	4	14	3	37	6	16	4
五	42	9	77	8	48	9	72	8
六	34	8	13	6	17	7	19	6
七	55	9	62	6	56	9	51	5
八	26	7	25	5	38	3	44	5
九	45	40	59	9	41	7	50	30
十	23	20	24	6	29	5	47	9

表(二)的用法說明:

甲、同一行单数列的数加后一列的数,可以练习进位的两位数加一位数的口算,其中也有少量不进位的两位数加一位数和两位数加整十数的口算,如第1列的数加第2列的数,有 $35+4$ , $27+3$ ……同一行双数列的数加后一列的数,可以练习进位的一位数加两位数的口算,其中也有少量不进位的一位数加两位数和整十数加两位数的口算,如第2列的数加第3列的数有 $4+43$ , $3+18$ ……

乙、同一行单数列的数减后一列的数,可以练习退位的两位数减一位数的口算,其中也有少量不退位的两位数减一位数以及两位数减整十数的口算,如第1列的数减第2列的数,有 $35-4$ , $27-3$ , $65-7$ ……

丙、单数列同一列任意相邻两行的数相加,可以练习进位的两位数加两位数的笔算,其中也有少量不进位的两位数加两位数的笔算,如第一行的数加第二行的数,有 $35+27$ , $43+18$ , $31+12$ , $61+33$ ;第二行的数加第三行的数,有 $27+65$ , $18+53$ , $12+54$ , $33+58$ 。

丁、单数列同一列单行的数减去下一行的数,可以练习退位的两位数减两位数的笔算,其中也有少量不退位的两位数减两位数的笔算,如第三行的数减第四行的数,有 $65-28$ , $53-14$ , $54-37$ , $58-16$ 。

利用上面的表进行练习的方法很多。例如:

甲、要算表(一)里第1列的数加第2列的数时,可以把其他各列的数用纸盖上,然后教师顺次指 $54$ 和 $3$ , $43$ 和 $2$ ……

每指两个数，学生就算出加得的和，也可以让学生指着算得数。

乙、教师随便指两个数，說“加”，学生就算加法，說“減”，就算减法。（为了使学生看得清楚，可以用硬紙板做一个中空的方框，要指哪两个数，就把空的方框套在这两个数的外面。）

丙、需用笔算的可以在练习本上写出竖式，算出得数。

教师还可以根据实际的需要，仿照上述的表，設計一些加减法练习用表。

(7)乘法口訣表 可以把 97 頁的表放大，写在大張紙上。练习时可以盖上得数，让学生很快說出来。也可以把被乘数或乘数盖上用来作填口訣中未知数的练习。还可以把 1、2、3、4、5 的乘法式題列成下面的表，进行练习。

$1 \times 1$	$2 \times 1$	$3 \times 1$	$4 \times 1$	$5 \times 1$
$1 \times 2$	$2 \times 2$	$3 \times 2$	$4 \times 2$	$5 \times 2$
$1 \times 3$	$2 \times 3$	$3 \times 3$	$4 \times 3$	$5 \times 3$
$1 \times 4$	$2 \times 4$	$3 \times 4$	$4 \times 4$	$5 \times 4$
$1 \times 5$	$2 \times 5$	$3 \times 5$	$4 \times 5$	$5 \times 5$

(8)元、角、分货币模型 制做分币时可以拿硬紙板剪成小圆形，上面画上或者貼上分币的图案；几元、几角的票可以仿照人民币画，图案可以简单一些。

(9)秤和沙袋 教市斤、市两的时候用。如果没有现成的秤，也可以自制（參看課本 83 頁圖），自制的秤能称 5 市斤就可以了。沙袋的做法用厚紙或几层紙做成袋子，装上沙子后縫起来。一般有重 1 斤、2 斤、3 斤的各一个或两个就够了。

此外課本上有些练习形式，也可以制成为教具，如第 8 頁的數位格子，第 53 頁第 7 題的圖等。教師也可以根据具体情况自己創造一些数学效果好的教具。

#### (四) 教学時間

这一册估計用 107 課時左右可以教完，各单元的数学時間大致如下：

- 一 复习…………… 3 課時左右
- 二 100 以內数的讀法和寫法 ………… 6 課時左右
- 三 元、角、分的認識…………… 4 課時左右
- 四 100 以內的不进位加法…………… 14 課時左右
- 五 100 以內的不退位減法…………… 15 課時左右
- 六 100 以內的进位加法…………… 14 課時左右
- 七 100 以內的退位減法…………… 22 課時左右
- 八 市斤、市两的認識…………… 3 課時左右
- 九 乘法九九表(一)…………… 20 課時左右
- 十 总复习…………… 6 課時左右

余下的課時，留作測驗和机动時間。

## 一 复习

(一)本单元的复习包括了第一册所讲的主要內容。一开始先着重复习一位数加一位数和加法应用題，然后着重复习一位数减一位数、两位数减一位数(退位的)和减法应用題。最后把加减法混合起来进行复习。

(二)本单元的教学要求主要是：

使学生复习 20 以內的加减法以及已学过的几种加、减法应用題，为后面学习 100 以內的加减法作好准备。

(三)本单元的重点是 20 以內的进位加法和退位减法以及加减法竖式。

一般來說，学生对 10 以內的加减法比 20 以內的进位加法和退位减法算得熟练一些。在学习 100 以內的加减法的时候，学生往往由于 20 以內的进位加法和退位减法不熟而发生錯誤。因此加强 20 以內的进位加法和退位减法的复习，可以为进一步学习准备較好的条件。至于掌握 20 以內加减法的竖式計算，对于进一步学习笔算加减法的对位、进位、退位的法則也有一定的帮助。

(四)复习好前一册所讲的內容，关键は通过练习找出学生还存在着的缺陷，及时地予以补救。

經過一个假期，可能有学生对已学过的有些遺忘，特别是不够熟练的部分。因此，在练习中找出学生存在着的缺陷，予以补救很重要。复习时不必重新讲解，宜于多让学生独立計