

全日制十年制学校

小学数学备课手册

第二册

天津人民出版社

全日制十年制学校

小学数学备课手册

第 二 册

天津人民出版社

全日制十年制学校
小学数学备课手册
第 二 册

*

天津人民出版社出版

(天津市赤峰道124号)

天津新华印刷二厂印刷 天津市新华书店发行

*

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 6 字数 118,000

一九八一年十二月第一版

一九八一年十二月第一次印刷

印数: 1—246,300

统一书号: 7072·1234

定 价: 0.43 元

前 言

为了帮助小学数学教师备好课，提高教学质量，我们配合全日制十年制学校各册小学数学教材试编了这套小学数学备课手册。手册内容包括三个部分：

第一部分：各册教材内容安排表，使教师通过简明的表格，清楚地了解本册教材在全套教材中的地位和教材前后之间的联系。

第二部分：本册数学名词术语和应用题中难理解的词语。

第三部分：各单元教学计划和参考教案，这是手册中的主要部分，按单元介绍基础知识和基本技能训练要求以及教学进度。教学进度是按照一般的班级情况制订的；参考教案包括新授课和部分复习课的教案。数学课的教学比较灵活，各校班级基础不同，教学内容的选择和使用的教学方法也就不同，因此这里的教案只是参考性的。教师应该在认真钻研教材的基础上，根据学生的实际情况，参考使用，进行教学。

这些教案是根据1980年版通用课本编写的。如教材作了修改，教师在备课时应作相应的改动。

在一些教案中，提供了补充题，每单元后面附有综合练

习题。为了便于教师批改作业，多数补充题和综合练习题都给了答案。

手册最后附录的“本册教学参考资料索引”，是根据近年来在各种教育杂志上发表的有关的教学经验文章编辑的。

参加编写这套备课手册的老师有：叶季明、宋振华（第二册），方自西、周德祥、赵育章（第四册），顾汝佐、陶爱珍、王祥美（第六册），吴靖声、吴家麒、吴宗良、张志民（第八册），王泽民、张天孝、邱学华（第十册）。这套手册由邱学华老师主编；葛德生、方自西、顾汝佐老师审订；并有徐仁声、沈重予、林学苞、张开勤、苏丹等同志协助工作。

在编写过程中，我们学习了许多优秀教师的经验，许多教师为我们提供了宝贵的资料和建议，在这里致以衷心的感谢。

我们初次编写“小学数学备课手册”，由于水平有限，缺乏经验，再加上时间紧促，调查研究不够，工作中存在不少问题，希望广大教师批评指正，把它逐步充实、完善，为提高小学数学教学质量而共同努力。

——编者

目 录

一	各册教学内容安排表.....	(1)
二	本册数学名词术语和词语.....	(3)
三	教学进度计划及参考教案.....	(5)
	期初复习.....	(5)
	第一单元 100以内的加法和减法.....	(8)
	(一) 双基要求表.....	(8)
	(二) 教学进度表.....	(10)
	(三) 参考教案.....	(12)
	1. 两位数加一位数不进位加法的口算.....	(12)
	2. 一位数加两位数不进位加法的口算.....	(15)
	3. 两位数加整十数的加法口算.....	(18)
	4. 给缺少问题的题目提出问题, 编成应用题.....	(20)
	5. 两位数加一位数进位加法的口算.....	(23)
	6. 两位数减一位数不退位减法的口算.....	(27)
	7. 两位数减整十数减法的口算.....	(29)
	8. 两位数减一位数退位减法的口算.....	(31)
	9. “大于”、“小于”概念和符号“>”、“<”.....	(36)
	10. 求两数相差多少的减法应用题.....	(40)
	11. 求两数相差多少的文字题.....	(44)
	12. 两位数加两位数不进位加法的笔算.....	(47)
	13. 两位数加两位数进位加法的笔算.....	(50)
	14. 两位数减两位数不退位减法的笔算.....	(53)
	15. 两位数减两位数退位减法的笔算.....	(55)

16. 连加	(57)
17. 连减	(61)
18. 加减混合	(63)
19. 复习100以内的加法和减法	(64)
20. 复习加减法的应用题	(66)
(四) 思考题解答	(68)
(五) 单元综合练习参考题	(73)
第二单元 市尺、市斤的认识	(75)
(一) 双基要求表	(75)
(二) 教学进度表	(76)
(三) 参考教案	(76)
1. 市尺、市寸的认识	(76)
2. 有关尺、寸的简单计算	(80)
3. 市斤、市两的认识	(83)
4. 有关斤、两的简单计算	(85)
(四) 单元综合练习参考题	(88)
第三单元 表内乘法和相应的除法 (一)	(90)
(一) 双基要求表	(90)
(二) 教学进度表	(91)
(三) 参考教案	(93)
1. 乘法的初步认识	(93)
2. 乘法算式中各部分的名称	(100)
3. “2、3”的乘法口诀 (教法一)	(103)
4. 4的乘法口诀 (教法一)	(107)
5. 乘法交换律 (教法一)	(109)
6. 5的乘法口诀	(113)
附 乘法口诀的另一种教法 (仅供参考)	(116)
7. 乘法应用题 (一)	(129)
8. 乘法应用题 (二)	(135)
9. 用乘法口诀求未知数	(138)
10. 除法的初步认识	(140)

11. 除法算式中各部分的名称	(144)
12. 用2的乘法口诀求商	(147)
13. 除法应用题(一)	(150)
14. 用3的乘法口诀求商	(153)
15. 除法应用题(二)	(155)
16. 乘、除法应用题复习	(158)
(四) 思考题解答	(161)
(五) 单元综合练习参考题	(162)
第四单元 总复习	(164)
(一) 复习要求	(164)
(二) 复习内容和进度表	(164)
(三) 参考教案	(165)
1. 加、减法的意义和口算、笔算	(165)
2. 乘、除法的意义和乘、除法口算	(168)
3. 加、减、乘、除的文字题	(170)
4. 加、减法应用题	(172)
(四) 思考题解答	(175)
(五) 期末综合练习参考题(二份)	(175)
附录 本册教学参考资料索引	(180)

一 各册教学内容安排表

根据《小学数学教学大纲》(试行草案)

	认 数 与 计 算	量 的 计 量	几 何 初 步 知 识	应 用 题
第 一 册	1 到10各数的认识、写法 和加减法 11到20各数的读法和写法 20以内的进位加法和退位 减法 100以内数的读法和写法	元、角、分的认识 和简单计算 钟面的认识 (会看整点钟)	结合认数认识图形 如圆形、方形、 三角形等	求总数的应用题 求剩余的应用题
第 二 册	100以内加法和减法 2—6的表内乘法和相应的 除法	市尺、市斤的认识		求两个数相差多少的应用题 求相同数的和的乘法应用题 把一个数平均分成几份的应 用题
第 三 册	7—9的表内乘法和相应的 除法 万以内数的读法和写法 万以内的加法和减法	米、公斤的认识 小时、分、秒		求一个数包含几个另一个数 的应用题 求比一个数多几的数的应用 题 求比一个数少几的数的应用 题 两步计算的加减应用题
第 四 册	乘数是一位数的乘法 除数是一位数的除法 小数的简单计算	公里、吨的认识	直线和线段的认识 角的认识 计算长方形和正方 形的周长	求一个数的几倍的应用题 求一个数是另一个数的几倍 的应用题 两步计算的应用题
第 五 册	多位数的读法和写法 多位数的加法和减法 珠算加法和减法 乘数是两、三位数的乘法	年、月、日 (时间的简单计 算)		两步计算的一般应用题 求平均数的应用题

(续表)

第六册	珠算乘法 除数是两、三位数的除法 四则混合运算顺序 分数的初步认识	面积单位	长方形、正方形的面积	用综合算式解答两、三步计算的一般应用题 归一问题 相遇问题
第七册	小数的意义和性质 小数的四则计算(包括珠算) 小数的四则混合运算	面积单位	三角形、平行四边形和梯形的认识 和面积计算(三角形、平行四边形的内角和) 丈量土地	用综合算式解答三步计算或稍复杂的一般应用题 较复杂的求平均数应用题
第八册	简易方程 数的整除 分数的意义和性质 分数的加法和减法	体积单位	长方体、正方体的认识 和体积的计算 土石方的简单计算	列方程解应用题 分数加、减法应用题 求积应用题
第九册	分数乘法 分数除法 分数四则混合运算 小数(繁分数) 百分数		圆的周长和面积 (扇形面积) 圆柱和圆锥的认识 圆柱的表面积和体积 圆锥的体积	求一个数的几分之几的应用题 已知一个数的几分之几求这个数的应用题(用方程解) 分数四则应用题(包括工程问题) 百分数的三种应用题以及较复杂的百分数应用题
第十册	正、负数的概念 正、负数的四则计算			简单的统计表和统计图 比和比例 用比例解应用题

二 本册数学名词术语和词语

(一) 数学名词术语

【整数及计算】

两位数 一位数 整十数
加数 和 总数 被减数 减数
差 相减 连加 连减 加减混合
乘法 表内乘法 几个几 相同加数
计算简便 乘号“ $\times$ ” 乘以 被乘数
乘数 积 乘法口诀 除法 除号“ $\div$ ”
除以 被除数 除数 商 平均分
几份 1份 大于号“ $>$ ” 小于号“ $<$ ”
多几 少几 大几 小几 相同数位对齐
满十进1 退1 竖式 笔算
按顺序计算 合计 总计 总数

【应用题】

提出问题 编应用题 改编应用题

【计量单位】

市尺(尺) 市寸(寸) 市斤(斤) 市两(两)

【孕伏出现】

线段 长 宽 三角形 六边形

(二) 应用题中难理解的词语

又来了 上车 下车 又培训 节省(节约) 长短 身高
体重 文艺小组 展览 展品讲解员 化肥 树种 豆角
机耕队 半年

【单位名称】

棵 亩 下 所 封 匹 份 分 件 双 场 朵 包
篇 行 块 篮 年 组 副 箱 排 星期

三 教学进度计划及参考教案

期 初 复 习

一、复习要求

1. 掌握计数单位“一”和“十”，能熟练地用“一”和“十”作单位数100以内的数，能正确地读、写100以内的数，和比较数的大小。
2. 理解加减法的实际意义，熟练地口算一位数的加法和相应的减法，整十数加、减整十数，整十数加一位数和相应的减法。
3. 能够正确解答求总数的加法应用题和求剩余的减法应用题。

二、复习参考题

1. 填数：

图：51只五角星

()

图：70个圆圈

()

75		77		79		
----	--	----	--	----	--	--

100		98			95	
-----	--	----	--	--	----	--

40比()多 29比()少

()比59多 1比()多

()比80少 36和()同样多

7个十和1个一() 7个十()

1个十和7个一() 1个百()

67里有()个十和()个一

80里有()个十

76里有()个十和()个一

4角=()分

2. 听算:

$$3 + 4 \quad 4 + 6 \quad 5 - 2 \quad 10 - 8 \quad 4 + 5$$

$$9 - 6 \quad 8 - 4 \quad 3 + 7 \quad 5 + 3 \quad 6 - 3$$

$$7 + 4 \quad 6 + 8 \quad 8 + 4 \quad 12 - 6 \quad 16 - 7$$

$$13 - 8 \quad 17 - 9 \quad 15 - 6 \quad 5 + 9 \quad 8 + 8$$

$$10 + 10 \quad 30 - 20 \quad 20 + 40 \quad 70 - 10 \quad 50 + 50$$

$$76 - 6 \quad 80 + 4 \quad 39 - 30 \quad 5 + 30 \quad 83 - 3$$

3. 看谁算得又对又快:

$$2 + 2 \quad 6 + 2 \quad 9 - 7 \quad 3 + 6 \quad 10 - 5$$

$$7 - 5 \quad 10 - 9 \quad 4 + 4 \quad 6 - 4 \quad 2 + 8$$

$$3 + 9 \quad 18 - 9 \quad 7 + 5 \quad 6 + 7 \quad 13 - 4$$

$$11 - 3 \quad 7 + 8 \quad 14 - 7 \quad 11 - 5 \quad 2 + 9$$

$$57 - 7 \quad 20 + 8 \quad 14 - 10 \quad 9 + 30 \quad 80 - 70$$

4. 计算:

$$5 + 3 + 1 \quad 2 + 5 + 2 \quad 3 + 3 + 4$$

$$8 - 2 - 2 \quad 10 - 8 - 2 \quad 9 - 3 - 4$$

$$8 + 1 + 5 \quad 1 + 5 + 6 \quad 4 + 4 + 4$$

$$11 - 2 - 4 \quad 14 - 6 - 6 \quad 12 - 5 - 7$$

5. 食堂有10张桌子, 又摆了6张新桌子, 一共有几张桌子?

6. 小云买了12张纸, 用去8张, 还有几张?

7. 值日生发练习本，先发给同学10本，后来又发了6本，他一共发了几本练习本？
8. 小明割了8斤草，小华和他割得同样多，两人一共割了几斤草？
9. 有3个小朋友要种12棵花，已经种好了9棵，还要种几棵？
10. 小红画了8个△，6个□，10个☆。小红画的□和☆一共几个？△和□一共几个？
11. 妈妈买来12只苹果，8只桔子。中午吃了4只苹果，8只桔子。苹果还剩几只？桔子还剩几只？
12. 汽车场上开走了5辆汽车，还剩10辆，汽车场上原来有几辆汽车？

第一单元 100以内的加法和减法

(一) 双基要求表

节	基础知识	基本训练	教学注意点
1. 两位数加一位数、整十数	1. 学会两位数加、减一位数，两位数加、减整十数的口算方法； 2. 知道加法和减法中各部分的名称； 3. 进一步理解加法和减法的意义，理解多和少的意义，认识大于号、小于号； 4. 掌握求两数相差多少的减法应用题的数量关系和解题方法。	1. 熟练地口算两位数加、减一位数，两位数加、减整十数； 2. 会列式计算简单的加、减法文字题； 3. 能够运用大于号和小于号表示两个数的大小； 4. 能正确解答求两数相差多少的减法应用题，得数注明单位名称，口述答案； 5. 会根据所给的两个有关的条件，提出问题，编成应用题，并进行解答。	1. 重点：两位数加、减一位数，两位数加、减整十数的口算；求两数相差多少的减法应用题。 2. 难点：一位数加两位数的计算方法；进位加法和退位减法的口算。 3. 关键：每一个数位上的数所表示的实际意义，进位法则和退位法则。 4. 20以内的进位加法和退位减法是学习两位数加、减一位数，两位数加、减整十数的基础，教学中要加强训练，特别要重视听算训练。 5. 求两数相差多少的减法应用题要注意弄清“谁和谁比”，“谁多谁少。”
2. 两位数减一位数、整十数			

(续表)

3. 两位数加两位数	学会两位数加、减两位数的笔算方法。	1. 熟练地笔算两位数加、减两位数。 2. 会解答有两个问题和连续提问的应用题。	1. 重点: 两位数加、减两位数的笔算。 2. 难点: 进位加法和退位减法。 3. 关键: 相同数位相加减的道理, 满十进一的进位法则和退一当十的退位法则。
4. 两位数减两位数			
5. 连加、连减和加减混合	1. 掌握三个数连加、连减和加减混合式题的运算方法。 2. 知道个位上的数相加满几十就要向十位进几。	1. 正确计算100以内的连加、连减和加减混合式题。 2. 会正确解答三个数连加、连减的应用题。	1. 三个数连加、连减和加减混合的情况比较复杂, 要学生能正确选用笔算和口算, 必须加强两个数进行加减计算的口算笔算练习。 2. 要注意同数连加的口算练习, 为学习乘法打好基础。