

全日制十年制学校

小学数学备课手册

第三册

天津人民出版社

全日制十年制学校

小学数学备课手册

第 三 册

天津人民出版社

全日制十年制学校
小学数学备课手册
第三册

小学数学备课手册编写组

★

天津人民出版社出版
(天津市赤峰道 124 号)

河间、蠡县印刷厂印刷 天津市新华书店发行

★

开本787×1092毫米1/32 印张 0 字数118,000

一九八一年十月第一版

一九八一年十月第一次印刷

印数 1—178,100

统一书号: 7072.1214

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。

手册内容包括四个部分。

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：教具制作。介绍本册课本使用的主要教具。

第四部分：教学进度计划和参考教案（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的要求，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就不同，因此这里的教案只能是参考性的，教师应该在反复钻研教材的基础上，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（第一册），孙稚春、丁正培、吴君璧（第三册），顾汝佐、陶爱珍、王祥美（第五册），吴靖声、吴家麒、吴宗良、张志民（第七册），凌国伟、王泽民、丁祖斌、周大千、余根兴（第九册）。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工作经验，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，再加上时间紧迫，调查研究不够，工作中一定会存在不少问题，希望广大教师批评指正，帮助它逐步充实、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	(4)
三 教具制作	(6)
四 教学进度计划及参考教案	(18)
期初复习题	(18)
第一单元 表内乘法和相应的除法(二)	(21)
(一)双基要求	(21)
(二)教学进度表	(24)
(三)参考教案	(25)
1. 7 的乘法口诀	(25)
2. 用 7 的乘法口诀求积	(27)
3. 用 7 的乘法口诀求商	(30)
4. 求一个数里有几个另一个数的除法应用题	(32)
5. 除法的两种应用题的联系和区别	(36)
6. 9 的乘法口诀	(38)
7. 乘法竖式	(41)
8. 除法竖式	(43)
9. 有余数的除法	(47)
10. 两步计算的式题	(52)

11.应用题单元复习	(54)
(四)思考题答案	(57)
(五)第一单元综合练习题	(58)
第二单元 万以内数的读法和写法	(59)
(一)双基要求	(59)
(二)教学进度表	(61)
(三)参考教案	(61)
1.万以内数的数法(第一教时)	(61)
2.万以内数的数法(第二教时)	(65)
3.万以内数的读法(第一教时)	(68)
4.万以内数的写法(第一教时)	(71)
5.万以内数的写法(中间有0的)(第二教时)	(74)
6.整百、整千数的加减口算	(77)
(四)第二单元综合练习题	(80)
第三单元 米、公斤的认识	(83)
(一)双基要求	(83)
(二)教学进度表	(84)
(三)参考教案	(84)
1.厘米、毫米的认识	(84)
2.米、分米的认识	(87)
3.认识米、分米、厘米、毫米的练习课	(90)
4.公斤、克的认识	(91)
(四)思考题答案	(93)
(五)第三单元综合练习题	(93)
第四单元 万以内的加法	(95)

(一)双基要求	(95)
(二)教学进度表	(97)
(三)参考教案	(98)
1.不进位加法	(98)
2.加法的验算	(100)
3.口算百以内的两位数加两位数	(103)
4.求比一个数多几的数的应用题	(105)
5.进位加法(不连续进位)	(107)
6.进位加法(连续进位)	(110)
7.连加法	(112)
8.复习课	(114)
(四)思考题答案	(116)
(五)第四单元综合练习题	(117)
第五单元 万以内的减法	(121)
(一)双基要求	(121)
(二)教学进度表	(123)
(三)参考教案	(125)
1.不退位减法	(125)
2.减法的验算	(127)
3.口算百以内的两位数减两位数	(129)
4.求比一个数少几的数的应用题	(131)
5.退位减法	(134)
6.连续退位减法(第一教时)	(137)
7.连续退位减法(第四教时)	(138)
8.被减数末尾有“0”的退位减法	(141)

9. 两步计算的加减应用题	(143)
10. 连减应用题	(146)
11. 两步计算的加减应用题	(149)
(四) 思考题答案	(153)
(五) 第五单元综合练习题	(153)
第六单元 小时、分、秒	(154)
(一) 双基要求	(154)
(二) 教学进度表	(155)
(三) 参考教案	(156)
1. 时间单位一分的认识	(156)
2. 区分钟面时间和经过时间 认识时间单位一秒	(158)
第七单元 总复习	(161)
(一) 教学建议	(161)
(二) 教学进度表	(163)
(三) 参考教案	(163)
1. 复习文字题	(163)
2. 复习比较大小两数的应用题	(165)
3. 复习两步计算的应用题	(168)
(四) 思考题答案	(170)
(五) 总复习补充题	(171)
(六) 综合练习题(一)	(174)
(七) 综合练习题(二)	(175)
附录 本册教学参考资料索引	(178)

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 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

(续表)

	认 数 与 计 算	量的计量	几何初步知识	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、三步计算的一般应用题 求平均数的应用题
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) 小数四则混合运算	面积单位	三角形、平行四边形、梯形的认识和面积计算 (三角形的内角和,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

(续表)

	认 数 与 计 算	量的计量	几何初步知识	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	正方体和长方体的认识 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、小数四则混合运算(繁分数) 百分数 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】

万以内数 万 千 数位 万位 千位 数位顺序表 位数
最大(最小)的二、三、四位数 数末尾“0” 数中间“0”
相差 相乘 余数 有余数除法 符号 括号 验算 退一
作十

本位 前一位 从左到右的顺序 调换加数位置 填空

【应用题】

答案 把条件填完全 亩产量
其余

【计量单位】

米 分米 厘米 毫米 公斤 克

【时间单位】

小时 分 秒

【孕伏出现】

高 圆 正方形

(二) 应用题中难理解的词语

运走 毕业离校 招收新生 找回 重 轻 远 近 高
矮 增加(增产) 缝纫小组 采集中草药 成绩栏 美术
航模小组 宣传队 气象组 卫生员 播种机 水浇地
旱地 技术革新 脉搏 载重 卫星

砵 碼 長 度 厚 度 1 拵 1 廣 1 步

套 缸 把 支 桌 間 盞 臥 盤 里 層 度 名
瓶 格 段

三 教 具 制 作

1. 口算表

口算表一般有两种练习方式：一、口算表内相邻的两列或几列进行计算（注意不要跳列）；二、指定一个数和口算表中的一列或几列进行计算。这样，一张口算表可以组成几千道各种类型的口算题，有利于学生进行口算基本训练。用本表练习时不必抄算式，把计算结果直接写在专用的口算练习本上。

口算表可以画成大张挂在教室里使用，同时印发给每个学生。（详细方法见《小学数学口算表》（邱兴华编）上海教育出版社出版）

第一表

〔20以内进位加法口算表〕

列 题	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
一	2	9	4	7	9	1	9	4	6	4
二	5	8	6	9	8	5	7	8	8	7
三	7	6	4	8	8	7	6	5	5	6
四	6	5	7	4	6	9	5	9	7	5
五	8	4	8	8	5	6	8	8	9	9
六	4	9	5	9	8	8	7	9	8	2
七	8	8	7	8	9	2	8	6	7	9
八	9	6	6	7	8	4	7	7	8	8
九	7	7	5	8	2	9	8	9	6	6
十	5	6	8	9	9	7	4	9	2	8

第二表

〔20以内退位减法口算表〕

列 题	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
一	16	9	14	8	13	9	11	5	17	8
二	17	8	16	7	12	7	16	7	13	6
三	14	5	12	4	16	8	11	4	12	9
四	13	6	17	9	11	9	12	6	14	6
五	11	2	13	8	13	5	16	8	12	8
六	12	3	11	7	14	7	14	9	15	8
七	13	4	15	6	11	3	13	7	11	7
八	18	9	14	9	14	6	11	8	13	4
九	15	7	12	3	15	9	18	9	14	9
十	12	5	11	6	13	8	15	8	12	7

第三表

〔两位数加、减一位数口算表〕

列 题	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
一	40	8	20	4	54	6	49	7	27	9
二	24	3	16	8	30	5	21	3	63	7
三	56	7	28	7	18	3	35	5	36	6
四	16	2	12	3	42	7	28	7	18	3
五	48	6	24	6	24	8	56	8	54	9
六	24	6	28	4	36	9	14	7	45	5
七	64	8	36	9	48	6	42	6	81	9
八	72	9	16	2	30	6	56	7	72	3
九	48	8	20	5	54	9	63	9	27	3
十	32	4	36	4	12	4	28	4	45	9

第四表

〔两位数不进位加法不退位减法口算表〕

列 题	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
一	56	43	45	21	37	31	48	10	87	12
二	63	30	59	39	48	20	72	12	67	33
三	47	22	75	14	84	12	64	32	76	21
四	78	21	67	20	74	13	85	14	54	42
五	34	24	44	23	54	24	63	11	77	23
六	89	10	64	32	66	33	45	40	54	32
七	65	32	54	43	35	24	62	21	57	41
八	16	12	46	12	65	22	57	30	45	23
九	45	42	55	33	26	23	34	32	57	40
十	57	21	28	20	58	41	26	23	44	43

第五表

〔两位数进位加法退位减法口算表〕

列 题	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
一	58	42	36	23	59	19	72	13	53	39
二	75	21	62	27	57	22	54	45	33	24
三	43	38	57	39	61	28	68	15	60	37
四	81	17	76	18	74	26	32	29	57	38
五	65	25	71	15	35	17	55	39	65	28
六	39	14	86	10	80	18	76	24	38	29
七	53	47	45	43	66	30	44	38	43	35
八	41	29	48	34	52	45	55	36	45	11
九	60	36	46	29	56	37	53	46	51	33
十	72	16	69	31	54	27	64	10	74	19