

## <<小学数学教学全书>>

### 图书基本信息

书名：<<小学数学教学全书>>

13位ISBN编号：9787534718144

10位ISBN编号：7534718147

出版时间：1997-06

出版时间：大象出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

# <<小学数学教学全书>>

## 书籍目录

总目录

序

前言

分类词目表

正文

一 教学大纲篇

二 教学改革篇

三 教育原理篇

四 教学心理篇

五 数学思维篇

六 教学方法篇

七 课堂教学篇

八 教学技术篇

九 教材教法篇

十 教育评价篇

十一 数学知识篇

十一 课外活动篇

十三 教育研究篇

十四 教学资料篇

参考书目

分类词目表

一 教学大纲篇

教学大纲的演变

教学大纲

《奏定初等小学堂章程》、《奏定  
高等小学堂章程》

《小学校教则及课程表》

《国民学校令实施细则》

《小学算术课程标准》

《小学算术课程暂行标准（草案）》  
（1950年）

《小学算术教学大纲（草案）》  
（1952年）

《小学算术教学大纲（修正  
草案）》（1956年）

《关于小学算术课临时措施问题  
的通知》（1958年）

《全日制小学算术教学大纲  
（草案）》（1963年）

《小学数学教学大纲（试行  
草案）》（1978年）

《全日制小学数学教学大纲》  
（1986年）

《九年义务教育全日制小学数学教  
学大纲（试行）》（1992年）

## <<小学数学教学全书>>

教学大纲的分析

义务教育

小学数学的教学目的

小学数学基础知识

与教学要求

小学生数学基本能力的构成

小学数学教学中的思想

品德教育

小学数学教学内容的

编选原则

小学数学教材的内容

小学数学教材的编排体系

整数教学的顺序

整数及其四则运算的

教学要求

小数教学的内容和要求

数的整除教学的内容和要求

分数教学的内容与要求

百分数教学的内容与要求

整数应用题教学的意义

分数应用题教学的内容

与要求

量的计量教学的内容和要求

代数初步知识教学的意义

代数初步知识教学的内容

与要求

几何初步知识教学的内容

与要求

二 教学改革篇

教学改革

国际数学教育现代化运动

国内小学数学教学改革的

趋势

国外小学数学教学改革的

趋势

美国小学数学教学改革

日本的小学数学教育与

教学改革

波利亚数学教育思想

国内小学数学教学改革实验

小学数学启发式教学

实验教材

《现代小学数学》实验教材

课程教材研究所小学数学教材

改革实验教材

中央教育科学研究所小学数学

教学改革实验教材

<<小学数学教学全书>>

综合构建法小学数学教学改革

实验教材

山西大学教育系小学数学

教育实验

北京师范大学教育系和北京景山

学校的小学数学实验教材

小学数学三算结合教学改革

实验教材

小学数学传统内容改革的

实验教材

马芯兰小学数学改革实验

小学数学尝试教学法教学

改革实验

三 教育原理篇

教学过程理论

教学

教学过程

教学过程的实质

教学过程的基本要素

教学过程的基本阶段

教学系统的人际交往

结构和功能

学习的认识过程

教为主导学为主体

教学原则

现代教学论发展趋势

教学反馈

教育控制论

系统论

控制论

信息论

耗散结构理论

协同论

突变论

发展教育理论

发展类型

发展要素

发展的一般特征

发展阶段（年龄阶段）

成熟优势发展理论

维果茨基的发展理论

皮亚杰的发展理论

柯尔伯格的发展理论

瓦龙学派的发展理论

弗洛伊德的发展理论

埃里克森的发展理论

鲁宾斯坦的发展理论

## <<小学数学教学全书>>

教学模式理论

教学模式

近代以前的教学模式

夸美纽斯的教学模式

凯洛夫的教学模式

拉伊的教学模式

设计教学法的教学模式

布鲁纳的教学模式

范例教学的教学模式

信息加工教学模式

皮亚杰的教学模式论

萨其曼的探究训练模式

塔巴的教学模式

小组研究模式

事例研究模式

法理学模式

社会调查模式

“创造工学”教学模式

智力行为多阶段形成

理论的教学模式

行为教学模式

卡罗尔学校学习模式

T聚会模式

性向教法相互作用的

教学模式

加涅的教学模式

国外教学论流派

布鲁纳的结构主义教学论

范例方式教学理论

赞科夫的教学与发展理论

布卢姆的掌握学习教学理论

奥苏伯尔的先行组织者

教学理论

巴班斯基的教学过程

最优化理论

暗示教学理论

程序教学理论

非指导性教学理论

探究学习教学理论

伙伴教学理论

广冈亮藏的教学最优化思想

开放教学理论

创造教育

四 教学心理篇

心理学常识

教育心理学

认知心理学

<<小学数学教学全书>>

行为主义心理学  
格式塔心理学  
皮亚杰的“发生认识论”  
最近发展区  
动作思维  
形象思维  
逻辑思维  
直觉思维  
思维定势  
收敛式思维  
发散思维  
再造性思维  
创造性思维  
智商  
智力结构理论  
智力测验  
皮格马利翁效应  
小学数学教学心理学概论  
小学数学教学心理学  
小学生数学概括能力发展的三个阶段  
小学数学教学的心理学原则  
小学生数学认知结构  
数学认知结构的性质  
小学生数学认识结构的形成与发展  
知识结构转化为认知结构的秩序性  
数学认知结构与知识间的组织关系  
智力的结构  
小学生感知的特点  
小学生思维发展的特点  
小学生想象的特点  
小学生记忆的特点  
小学生数学自学能力结构  
数学概念教学的心理学原理  
小学生建立数学概念的基本形式  
小学生数学概念的形成与发展  
小学生获得数学概念的心理障碍  
概念的分化与类化  
小学生空间观念的形成与发展  
小学生计算能力的形成

<<小学数学教学全书>>

与发展

影响小学生计算能力发展的  
心理因素

解答简单应用题的心理特点

解答复合应用题的心理特点

基本口算与笔算的相关系数

练习曲线

遗忘曲线

知识技能的迁移与干扰

运用多种器管对识记的影响

集中识记与分布识记

单纯重复与结合重现的识记

两种教学比较方式的教学

效果对比

两种复习方式的教学效果

对比

适当运用变式在数学教学中  
的作用

赞赏与训斥对教学效果  
的影响

学生解题的智力水平的特点

数学教学中迁移规律的运用

五 数学思维篇

数学思维

思维

思维规律

思维科学

数学思维

数学思维的结构

数学思维的基本形式

数学思维方式的层次

数学思维方式的类型

聚合式思维和发散式思维

数学思维的智力品质

小学数学思维的深刻性

小学数学思维的灵活性

小学数学思维的独创性

小学数学思维的批判性

小学数学思维的敏捷性

数学思维模式

数学认知结构

数学思维策略

数学能力

数学能力

数学能力结构

数学概括能力

可逆思考能力

## <<小学数学教学全书>>

函数思考能力  
数学推理能力  
空间知觉能力  
数学能力测验  
数学思维能力  
数学抽象思维能力  
数学收敛思维能力  
数学发散思维能力  
小学数学思维方法  
小学数学归纳方法  
小学数学类比方法  
小学数学化归方法  
小学数学假设方法  
逻辑知识  
逻辑学  
思维方法  
思维形式  
概念  
概念的外延与内涵  
单独概念、普遍概念  
和空概念  
概念的全同关系  
概念的从属关系  
概念的交叉关系  
概念的全异关系  
定义  
判断  
命题  
简单判断与复合判断  
性质判断  
逻辑方阵  
充分条件和必要条件  
推理  
归纳与演绎  
三段论  
假言推理  
归纳逻辑  
证明  
反证法  
反驳  
同一律  
矛盾律  
排中律  
对立统一规律  
质、量互变规律  
否定之否定规律  
六 教学方法篇



## <<小学数学教学全书>>

教学方法概论

教学法

教学方式

教学法体系

教学法体系分类

教学方法的分类

教学方法的选择

教学方法发展的原因

现代教学方法主要特点

基本教学方法

谈话法

讲解法

演示法

实习法

练习法

复习法

国内综合教学方法

尝试教学法

反馈教学法

三算结合教学法

六因素单元教学法

尝试回授教学法

引探教学法

读讲精练教学法

“自学、议论、引导”教学法

“读、议、练、讲”教学法

自学辅导教学法

读书自探教学法

引导发现法

游戏教学法

知识单元结构教学法

“联想 迁移”教学法

国外综合教学方法

发现法

“纲要信息”图表教学法

程序教学法

探究法

弗赖内教学法

德克罗利教学法

莫里生单元教学法

设计教学法

小队教学

凯勒教学法

微型教学法

问题教学法

阶段教学法

个别教学法

<<小学数学教学全书>>

分组教学法  
结构教学法  
案例教学法  
积极教学法  
七 课堂教学篇  
课堂教学准备  
三级备课制  
学期教学计划  
单元教学计划  
课时计划(教案)  
课本添页式教案  
课堂教学的结构  
新授课的结构  
练习课的结构  
复习课的结构  
检查课的结构  
评讲课的结构  
实习作业课的结构  
复式教学  
复式班  
复式教学  
复式教学的特点  
复式班的编班  
复式班排座  
复式班课程表的编排  
复式教学备课  
直接教学  
间接教学  
教学路线  
动静搭配  
小助手  
指示卡和哑语  
声浪冲突  
数学课板书设计  
板书设计  
板书的美学要素  
板书中线条的运用  
板书中的文字运用  
板书与其它教学手段的结合  
曲线式板书  
阶梯式板书  
环式板书  
总分式板书  
图表式板书  
提纲式板书  
分合式板书  
对比式板书

<<小学数学教学全书>>

图示式板书  
提示式板书  
对称式板书  
简缩式板书  
方阵式板书  
多向式板书  
纵向式板书  
归纳式板书  
显微式板书  
板画式板书  
分析式板书  
课堂教学游戏  
认数游戏  
对口令  
找位置  
对卡片拼拆数字  
比多比少  
抢座位  
争红旗  
开火车  
摸卡片  
拍电报  
放鞭炮  
快乐的邮递员  
小白兔唱歌  
小猫咪找朋友  
数字站队  
接力赛夺红旗  
找朋友  
算二十四  
摸小鱼  
自动计算机  
悄悄算  
报学号  
时间老人  
拍电报  
数学课中操  
八 教学技术篇  
电化教学手段  
电化教学手段  
电化教学手段的功能  
投影幻灯机的功能  
投影幻灯片  
录音机的使用  
录像机的使用  
计算机辅助教学 (CAI)  
计算机辅助教学的类型

## &lt;&lt;小学数学教学全书&gt;&gt;

课件  
我国的教育软件评审与  
管理机构  
教育软件脚本编写原则  
小学数学教具  
小学数学教具箱  
小学数学磁性教具箱  
“10以内数”教学板  
环形计数器  
实物计数器  
计算箱  
口算计算板  
单式计算盘  
简易计算盘  
活动计算板  
口算活动挂夹  
口算簿  
教学插板  
20以内数计算板  
活动数位顺序表(整数)  
活动数位顺序表(小数)  
三算综合教具  
小数认识演示板  
小数教学演示片  
分数圆板  
分数性质演示器  
行程问题教具  
估重袋  
简易天平  
几何钉板  
活动角演示教具  
面积计算折叠片  
梯形面积公式演示教具  
槽口米尺  
圆周率( )演示教具  
圆周率示教板  
圆面积求积模型  
圆柱体求积模型  
圆管模型  
圆锥体标高模型  
多用求积板  
活动线段图板  
绿纱网教学板  
翻片黑板  
帘幕黑板  
小学数学学具  
20以内计算器

<<小学数学教学全书>>

小计算箱  
10以内数的加减法棋  
20以内进位加法和退  
位减法棋  
彩色计数棒  
加减口算表  
计算筒卡  
活动计算盘  
数位表  
口算游戏卡  
拼图游戏卡  
凑整活动卡  
乘法口诀转盘  
九九口诀棋  
乘除法棋  
倍数游戏卡  
FXBT扑克  
数学扑克  
O和X游戏卡  
百块板  
奎逊纳彩棒  
多用计算表  
小数认识操作卡  
分数卡  
数学花砖  
钟面模型  
应用题旋转盘  
几何图形卡一  
组合图形拼板  
活动示角器  
一立方厘米塑料块学具  
七巧板  
几何拼板  
古代益智拼板  
彩色几何拼板  
益智板  
三角形拼板  
方形几何钉板  
圆形几何钉板  
逻辑块  
多功能组合图形卡  
几何活动板  
多用圆形拆拼板  
电子计算机常识  
电子计算机发展简史  
计算机的种类  
计算机的特点

<<小学数学教学全书>>

计算机硬件  
原码、补码、反码  
计算机网络  
计算机软件  
STC软汉字操作系统  
CCDOS软汉字操作系统  
汉字编码  
五笔字型  
办公自动化  
FORTRAN语言  
COBOL语言  
BASIC语言  
PASCAL语言  
C语言  
LOGO语言  
程序设计  
程序流程图  
结构化流程图  
结构化程序设计  
我国中小学的计算机教育  
全国中小学计算机教育  
研究中心  
计算机管理教学 (CMI)  
计算机病毒  
九 教材教法篇  
整 数  
自然数的基数和序数意义  
零  
读数原则  
读数法则  
数的组成和分解  
逐一计数和按群计数  
写数字  
数位  
位值原则  
位数  
10以内数的认识  
11 ~ 20各数的认识  
100以内数的认识  
万以内数的读法和写法  
多位数的读法和写法  
准确数和近似数  
四舍五入法  
整万、整亿数的写法  
加法的认识  
表内加法  
表内不进位加法

<<小学数学教学全书>>

表内进位加法  
加法的运算定律  
减法的认识  
表内减法  
表内不退位减法  
表内退位减法  
加减法的运算性质  
百以内数的进位加法  
百以内数的退位减法  
多位数加法  
加法的运算法则  
多位数减法  
减法的运算法则  
和、差的变化  
乘法的认识  
“倍”的用法  
表内乘法  
乘法的运算定律  
除法的认识  
表内除法  
表内乘除法的教学编排方式  
有余数除法  
乘除法的运算性质  
乘数是一位数的乘法  
乘数是两位数的乘法  
乘法的运算法则  
除数是一位数的除法  
除数是两位数的除法  
除法的运算法则  
弃九验算法  
常用试商方法  
非常用试商方法  
四则混合运算  
递等式  
口算和笔算的联系与区别  
珠算  
算盘的认识  
珠算加法  
珠算减法  
珠算乘法  
乘数是一位数的珠算乘法  
乘数是两位数的珠算乘法  
留头乘  
换尾乘  
破头乘  
隔位乘  
空盘前乘

## <<小学数学教学全书>>

整数应用题

整数应用题的种类

解答应用题的步骤

解应用题的一般分析方法

分析法

综合法

分析综合法

假设法

消去法

图解法

还原法

交集法

列表法

解答计划

分步式

综合式

应用题的检验

简单应用题

直接形式叙述的应用题

(顺思考题)

间接形式叙述的应用题

(逆思考题)

复合应用题

两步复合应用题

文字题

典型应用题

求平均数问题

归一问题

行程问题

数的整除

整除和除尽

约数和倍数

能被2或5整除的数的特征

能被4或25整除的数

的特征

能被8或125整除的数

的特征

能被3或9整除的数的特征

奇数和偶数

质(素)数和合数

质因数

分解质因数

公约数和最大公约数

互质数

辗转相除法

公倍数和最小公倍数

求最大公约数与求最小



<<小学数学教学全书>>

公倍数的区别

小数

十进分数

小数

小数的读法和写法

十进分数改写成小数

小数的性质

移动小数点的位置引起

小数大小的变化

小数加减法

小数乘法

小数乘以整数

一个数乘以小数

小数除法

除数是整数的小数除法

除数是小数的除法

有限小数和无限小数

循环小数

近似数的截取方法

化分数为小数

化小数为分数

分数、小数加减混合运算

分数、小数乘除混合运算

分数、小数四则混合运算

分数

单位“1”

分数的认识

分数单位

分数和除法的关系

分数基本性质

分数大小的比较

约分和最简分数

通分

同分母分数加减法

异分母分数加减法

带分数加减法

分数乘法

分数乘以整数

一个数乘以分数

倒数

分数除法

分数除以整数

一个数除以分数

繁分数

繁分数的化简

分数基本应用题

求一个数是另一个数的几分

## &lt;&lt;小学数学教学全书&gt;&gt;

之几的应用题

求一个数的几分之几是

多少的应用题

已知一个数的几分之几是多少

求这个数的应用题

较复杂的分数应用题

求一个数比另一个数多（或少）

几分之几的应用题

较复杂的求一个数的几分之几

是多少的应用题

较复杂的已知一个数的几分之几

是多少求这个数的应用题

工程问题

百分数的意义和读、写法

百分率

成数

百分数和分数、小数的互化

百分数应用题

比和比例

比的意义

比的表示法

比值和比

比、除法、分数之间的关系

比的性质

比的化简

反比

比例尺

连比

按比例分配

比例的意义

比例的性质

解比例

成正比例的量

成反比例的量

正、反比例的判断

正比例应用题

反比例应用题

复比例问题

量的计量与统计初步

量的概念

量的分类

量的计量

直接计量和间接计量

计量单位

名数和不名数

单名数和复名数

进率和换算

<<小学数学教学全书>>

化法和聚法  
国际单位制SI  
货币单位  
长度单位  
野外测量  
重量(质量)单位  
时间单位  
历法  
时间、时刻和日期  
时间计算应用题  
统计表  
统计图  
条形统计图  
折线统计图  
扇形统计图  
其它统计图  
代数初步知识  
用字母表示数  
用字母表示运算定律、公式  
代数式  
乘方  
列代数式  
科学记数法  
等式  
不等式  
方程、一元一次方程和  
简易方程  
方程的解和解方程  
函数  
列方程解应用题的意义  
列方程解应用题与算术解法  
的联系与区别  
列方程解应用题教学的重点  
和难点  
列方程解应用题的基本训练  
列方程解应用题的步骤  
几何初步知识  
几何学和几何图形  
直线、射线、线段  
角  
点到直线的距离  
平行线  
轴对称图形  
长方形和正方形  
长方形和正方形的周长  
三角形及其分类  
平行四边形

## <<小学数学教学全书>>

梯形  
菱形  
四边形的分类  
圆  
圆周率和圆周长  
扇形  
面积和面积单位  
长方形和正方形的面积公式  
平行四边形的面积  
三角形的面积  
梯形的面积  
圆的面积  
扇形的面积  
体积和容积（容量）  
体积单位和容积（容量）单位  
长方体和正方体  
长方体和正方体的表面积  
长方体和正方体的体积  
圆柱  
圆柱的侧面积和表面积  
圆柱的体积  
圆锥  
圆锥的侧面积和表面积  
圆锥的体积  
十 教育评价篇  
成绩考核  
成绩考核的意义  
成绩考核的形式与方法  
小学数学试卷的编拟  
命题的科学原则  
编制试卷的双向细目表  
布鲁姆的行为目标分类  
小学数学选择题的种类  
标准化考试  
小学数学标准化考试的尝试  
标准化试卷的质量要求  
百分等级常模表  
试卷分析  
作业批改  
传统作业的批改方式  
作业批改改革的指导思想  
对数学作业的要求  
作业批改应遵循的原则  
作业批改的方式  
作业批改后的课外信息处理  
十一 数学知识篇  
算术基础理论

<<小学数学教学全书>>

自然数和自然数列  
基数理论和序数理论  
数字的产生  
整数  
计数公理  
进位制  
加法的意义  
加号的产生  
等号的产生  
减法的意义  
减号的产生  
乘法的意义  
乘号的产生  
除法的意义  
除号的产生  
除数不能为零的规定  
同余  
和的整除定理  
差的整除定理  
积的整除定理  
倍数整除定理  
积和的整除定理  
积差的整除定理  
余数的整除定理  
被除数的整除定理  
算术基本定理一  
算术基本定理二  
算术基本定理三  
算术基本定理四  
算术基本定理五  
算术基本定理六  
哥德巴赫猜想  
筛法  
最大公约数的性质定理  
最小公倍数的性质定理  
十进制数和式的几种形式  
能被6整除的数的特征  
能被7整除的数的特征  
能被10整除的数的特征  
能被11整除的数的特征  
能被12整除的数的特征  
能被13整除的数的特征  
能被15整除的数的特征  
能被17整除的数的特征  
能被18整除的数的特征  
能被19整除的数的特征  
分数

## <<小学数学教学全书>>

分数线的产生  
分数的基本性质  
通分的方法  
分数的相等与不等  
分数加法  
分数减法  
分数乘法  
分数除法  
小数的产生和表示  
误差  
精确度  
相对误差  
有效数字  
近似数的加减法法则  
近似数的乘除法法则  
近似数的四则混合运算  
预定结果精确度的计算  
数学学科简介  
数学  
数系  
数论  
代数学  
初等代数与抽象代数  
集合论  
微积分学  
微分方程  
实变函数论  
复变函数论  
几何学的起源  
平行公理与非欧几何  
罗巴切夫斯基几何的  
公理体系  
黎曼几何学  
解析几何学  
射影几何学  
爱尔兰根纲领  
概率论  
数理统计  
运筹学  
线性规划与非线性规划  
动态规划  
图论与网络分析  
数理逻辑  
模糊数学  
十二 课外活动篇  
小学数学课外活动  
小学数学课外活动的意义

## <<小学数学教学全书>>

小学数学课外活动的形式  
小学数学课外活动的组织  
数学兴趣小组活动  
布置数学环境  
数学讲座  
编制“数学小辞典”  
数学参观访问  
数学课外制作  
课外阅读  
数学竞赛  
数学墙报  
数学成绩展览会  
数学游戏  
数学故事  
数学文艺  
数学谜语  
数学儿歌  
数学谜题  
“数学奥林匹克”的由来  
奥林匹克数学  
小学数学奥林匹克  
非常规数学题  
小学数学奥林匹克邀请赛  
“华罗庚金杯”少年数学邀请赛  
“从小爱数学”邀请赛  
“迎春杯”数学竞赛  
数学奥林匹克学校  
北京数学奥林匹克学校（小学部）  
十三 教育研究篇  
教育科学研究概述  
教育科学研究  
教育基础理论研究  
教育应用研究  
教育科学研究课题  
教育科学研究方法  
教育科学研究的设计  
教育科学研究报告  
教育科学研究方法  
文献研究法  
经验总结法  
观察研究法  
内容分析法  
行动研究法  
教育调查法  
教育实验法

## <<小学数学教学全书>>

教育实验的理论假说  
教育实验设计  
教育统计常识  
教育统计  
平均数分析法  
描述统计  
推断统计  
频数分布统计图  
平均差  
标准差  
标准分数  
T分数  
相关系数  
变异系数  
点估计  
区间估计  
均数差异显著性检验  
频数差异显著性检验  
十四 教学资料篇  
《九年义务教育全日制小学  
数学教学大纲（试用）》  
小学数学六年制与五年制  
教学内容对照表  
课堂教学要求简介表  
课堂教学评估标准  
美国斯坦福标准化测验  
小学数学口算量表  
小学生测量概念试卷  
小学生数学能力训练  
的练习设计  
小学生数学能力测验  
记忆力自我测定表  
创造力自我测定表  
“华罗庚金杯”少年数学邀  
请赛典型试题选  
小学数学奥林匹克邀请赛  
典型试题选  
数学用表  
常用度量衡单位表  
常用数据资料  
数学发现大事记



<<小学数学教学全书>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>