<<文物与数学>>

图书基本信息

书名：<<文物与数学>>

13位ISBN编号：9787506013857

10位ISBN编号：7506013851

出版时间：2000-10

出版时间：东方出版社

作者：金岷

页数：245

字数：131000

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>

<<文物与数学>>

内容概要

我国的传统数学、起源很早，有些记数和计算、不但具有东方特色，而且比西方要早得多。如十进位、勾股定理以及圆周率等。

这些伟大的成就，不但明确地记载在古算书上、而且具体地反映在古代文物中。

本书一方面从数的起源、记数、古代计算工具之应用，介绍我国的传统数学；另一方面，又以现代数学中的四则、几何、代数和三角知识来阐述古算书的内容，使读者对我国传统数学有个形象和较为系统的了解。

<<文物与数学>>

书籍目录

“中国文物与学科丛书”总序 一、 数的起源和数字的出现 (一) 数(量)概念的形成 (二) 陶器上刻划的数字符号 (三) 甲骨文和金文中的数字 二、 数的计算和记数方法 (一) 从拨弄手指到拨弄算筹 (二) 甲骨文和金言语中的记数法 (三) 数学的早期传授 三、 计量的实际应用 (一) 古代长度计量器 (二) 古代容积计量器 (三) 古代重量计量器 (四) 古代昼夜计时器 (五) 器物造型和图案绘制 四、 古代传统数学 (一) 传统算术及其应用 1. 正整数的四则运算 2. 分数理论 3. 比率理论 4. 盈不足术 (二) 传统几何及其应用 1. “形”的概念的起源 2. 几何理论研究的萌芽 3. 直线形面积计算 4. 圆面积与圆周率的计算 5. 面积的近似计算 6. 多面体的体积计算 7. 曲面体的体积计算 8. 球体的体积计算 (三) 传统代数及其应用 1. 线性方程组及其矩阵解法 2. 开方运算与无理数 3. 一次方程 4. 孙子定理与大衍求一术 5. 其他 (四) 传统三角及其应用 五、 传统的数学(计算)用具 六、 著名的数学家及其著作 七、 结束语

<<文物与数学>>

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>