

· 知识树 · 彩图版 ·



这是一套集知识性与趣味性为一体的小学生必备丛书，涵盖了小学语文、数学、自然、科学等各个学科，内容丰富有趣，能更好地帮助孩子们高效学习，快乐成长！

使数学变得轻松有趣的数学故事书

读故事学数学

DUGUSHI XUESHUXUE

程 帆 / 主编



吉林出版集团
有限责任公司

主 编：程 帆
副主编：段其民 孙明珍
编 者：张 莉

· 知识树 · · 彩图版 ·



读故事学数学

DUGUSHI XUESHUXUE



吉林出版集团
有限责任公司

图书在版编目(CIP)数据

读故事学数学 / 程帆主编. — 长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2009.10

(知识树: 彩图版)

ISBN 978-7-5463-0909-5

I. 读… II. 程… III. 数学课—小学—课外读物 IV. G624.503

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第176529号

知识树·彩图版—读故事学数学

主 编 程 帆

副 主 编 段其民 孙明珍

编 者 张 莉

出 版 人 吴 红

责任编辑 李 丹

法律顾问 赵亚臣

封面设计 盛琳兰国际广告

出 版 吉林出版集团有限责任公司

地 址 吉林省长春市人民大街4646号

电 话 0431-86037610

传 真 0431-85678550

邮政编码 130021

印 刷 北京华新科达印刷有限责任公司

经 销 全国新华书店

开 本 920×1300mm 1/32

印 张 10

版 次 2009年10月第1版 第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5463-0909-5

定 价 15.80元



CONTENTS

目录

第一章 神奇的数字

认识有趣的数

数学故事会 2

数的诞生 2

阿拉伯数字的来历 4

“0”的认识

数学故事会 7

“0”的故事 7



数位和位数

数学故事会 10

古巴比伦人收麦子 10

最大的数有多大 11

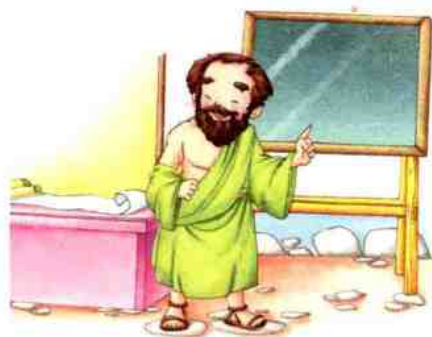
有趣的数学符号

数学故事会 14

乌龟背上的数 14

数学符号家族的故事 ... 15





整数大小的比较

数学故事会 18

亲和数 18

数字王国 19

认识神奇的分数

数学故事会 22

英雄追乌龟 22

狐狸和野猪 24



认识有趣的小数

数学故事会 27

一个小数点与一场

大悲剧 27

小数点的家 28

约分和通分

数学故事会 34

乔斯和比尔 34

真分数和假分数 35



认识百分数

数学故事会 39

数学王国的小故事 39

约数与倍数

数学故事会 43

奇特的墓碑 43



奇数和偶数

数学故事会 47

奇数与偶数的吵架 47

奇数与偶数的故事 49

质数、合数与分解质因数

数学故事会 52

史密斯数 52

淘气的数字“3” 53

用字母符号代替数字

数学故事会 58

丛破解密码到

“代数之父” 58

青蛙和皮猴 59



第二章 有序的数学运算法则

四则混合运算

数学故事会 64

小牛收麦子 64

印度王的故事 65

认识乘法

数学故事会 71

齐桓公招贤才 71

速算奇人 72





学会估算

数学故事会	76
到底有多少兔子	76
数羊	77

乘方的认识

数学故事会	82
“绝妙的证明” 在哪里	82



了解周期问题

数学故事会	86
四色猜想	86
韩信点兵	88

比和比例

数学故事会	91
神秘的大西岛	91



学会量和计量

数学故事会	97
我需要一个特殊时刻 ...	97
巧取银环	99



第三章 多样的数学单位

长度的认识

数学故事会 104

和爸爸一起看球足 ... 104

长度单位王国里
的故事 105

认识质量单位

数学故事会 110

曹冲称象 110

巨石计算机 111

认识元角分

数学故事会 115

我国钱币的历史 115



认识年月日

数学故事会 118

万年历 118

认识时、分、秒

数学故事会 123

康德调钟 123

钟表的故事 124



第四章 认识多变的平面几何图形

直线、射线和线段

数学故事会 128

海盗与宝藏 128

直线、射线和线段 ... 129

角

数学故事会 133

绳子与树 133



三角形

数学故事会 139

到底是谁最先发现了

勾股定理 139

三角形家族 141

长方形

数学故事会 145

黄金分割 145

国王——数学家

——矩形 146





正方形

数学故事会 151

哈密尔顿如何

周游世界 151

完美的正方形 152

梯形

数学故事会 156

巴霍姆的故事 156

梯形小故事 158



平行四边形

数学故事会 162

孙悟空搬兵 162

圆

数学故事会 166

聪明美丽的女神 166

分地的故事 167



认识圆周长

数学故事会 171

祖冲之量车 171

别具匠心的美国

国会大厦 172

有趣的对称图形

数学故事会 175

不一样的京剧脸谱 ... 175



面积

数学故事会 179

开普勒与葡萄酒桶 ... 179

最大面积 180



第五章 认识奇妙的立体几何图形

长方体

数学故事会 184

小兔子和虎大哥 184

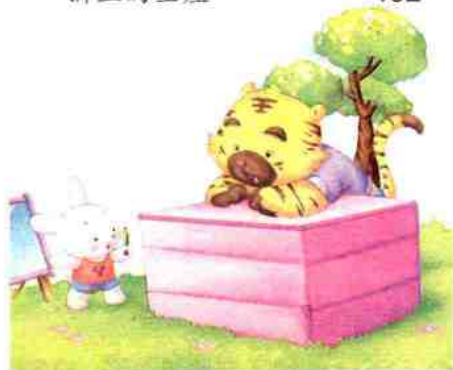
他们俩不完全一样 ... 186

正方体

数学故事会 190

焊接无盖铁盒 190

狮王的宝座 192



圆柱体

数学故事会 196

我们手中的圆柱体 ... 196

圆锥体

数学故事会 200

圆锥和圆柱的故事 ... 200

球体

数学故事会 205

切西瓜 205

“规矩”的传说 206

有趣的一笔画

数学故事会 210

哥尼斯堡的七座桥 ... 210



第六章 学会深奥的统计和概率

学会生活中的统计方法

数学故事会 214

免费的午餐 214

作者之争 215

各种各样的统计图

数学故事会 220

生财有道 220

统计学家 221



学会判断可能性

数学故事会 228

狄青打胜仗 228

骰子与概率论 229

有趣的平均数

数学故事会 232

该拿多少金币 232

一封最好的推荐信 ... 233

有趣的命中率

数学故事会 236

丁丁打篮球 236





第七章 学会在生活中运用数学

巧妙的测量

数学故事会 240

运动会引发的争吵 ... 240

存折里的数学

数学故事会 243

拿破仑和3个金路易
的玫瑰花 243



巧妙的策略

数学故事会 247

田忌赛马 247

运盐船 248

有趣的相遇

数学故事会 252

妈妈心急如焚 252



盈亏问题

数学故事会 255

狼狐为奸 255

巧妙的统筹

数学故事会 259

一举三得 259

计算机和《红楼梦》... 260





追及问题

数学故事会 264

三只猫 264

是赚还是赔

数学故事会 267

小猴卖桃 267

折衣服的数学家 268



第八章 解决有趣的数学问题

有规律的间隔

数学故事会 275

栽成十行 275

有趣的车(桥)长问题

数学故事会 278

谁更聪明 278

奇妙的数列

数学故事会 282

数学家高斯 282



工程问题

数学故事会 272

古代法老的故事 272



浓度问题

数学故事会 286

白酒和红酒 286

年龄问题

数学故事会 290

狐狸跑了 290



圆的应用

数学故事会 293

为什么车轮是圆的 ... 293

逻辑推理

数学故事会 297

土耳其商人和帽子 ... 297

图形的变换

数学故事会 301

湖里有几桶水 301

图形拼接 302



第一章 神奇的数字





认识有趣的数



数学故事会

数的诞生

笨笨和聪聪是同学，又是好朋友，聪聪的爸爸贾伯伯是一位数学老师，经常给笨笨和聪聪讲一些数学故事。

一天，贾伯伯问他们：“聪聪、笨笨，你们知道数是从哪里来的吗？”

聪聪和笨笨都愣了：“数是从哪里来的？”他们天天要数数，天天要算数，可是数到底是从哪里来的，还真的没有想过！

贾伯伯说：“你们现在从1数到成千上万，都不成问题，不过你们知道吗，原始人根本就没有‘数’这个概念，他们只知道‘有’和‘没有’，后来他们知道了‘多’和‘少’，再后来他们才慢慢地明白了‘一个’和‘多个’的区别。”

“那他们算东西多不方便呀！”笨笨说。

“是啊，”贾伯伯说，“在很长的时间里，人们除了一、二、三之

