



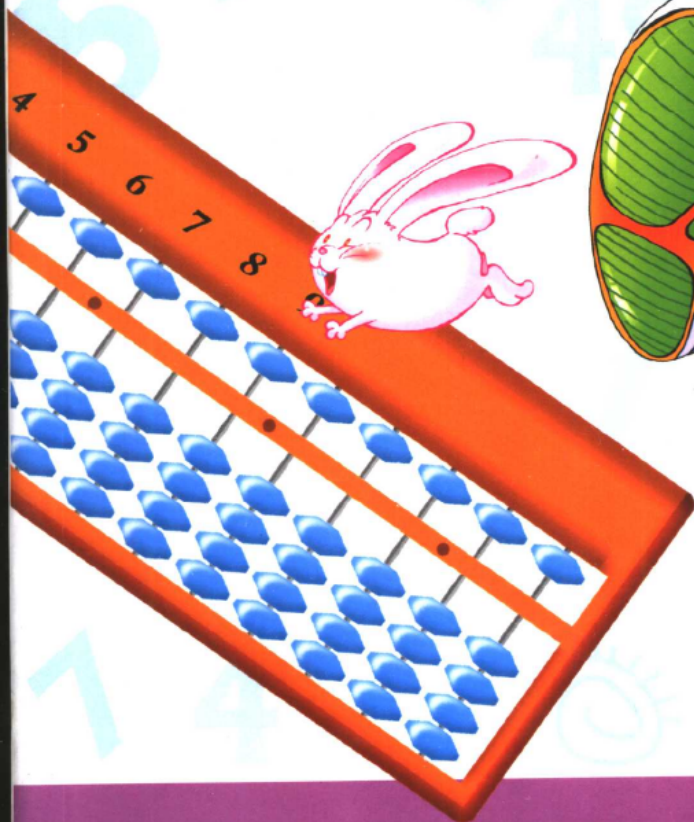
北京算数通珠心算技术研究中心

少儿珠心算

SHAOER

ZHUXINSUAN

薛州琴 陈子镜 编著



第 6 册

希望出版社



北京算数通珠心算技术研究中心

少儿珠心算

SHAOERZHUXINSUAN



第 6 册

希望出版社

责任编辑 张梅霞 复 审 张梅霞 终 审 赵连娣
装帧设计 张英进

图书在版编目(CIP)数据

少儿珠心算/陈子镜,薛州琴主编.-太原:
希望出版社,2005.5

ISBN 7-5379-3504-1

I. 少... II. ①陈...②薛... III. ①珠算-儿童教育-教学
参考资料②心算法-儿童教育-教学参考资料 IV. 0121

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 044183 号

少儿珠心算(6)

小学生拼音报社 策 划

陈子镜 薛州琴 主 编 张英进 绘 图

希望出版社出版发行(太原市建设南路 15 号)

新华书店经销 山西省运城市小学生拼音报印刷有限公司印刷

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:4

2005 年 9 月第 1 版 2005 年 9 月山西第 1 次印刷

1-10000 册

ISBN 7-5379-3504-1/G·2881

10.00 元(六册定价:60.00 元)

发行热线:0351-4041258 0351-4720658

编辑热线:0351-4720658

(本书如有印装问题,请与承印厂联系调换 电话:0359-2095181)

前言

算盘和珠算是我们祖先创造发明的,是中华民族优秀的文化遗产。“珠心算”即珠算式心算,又叫“珠脑速算”,是一种运用数字规律和计算规律,在脑子里想象拨珠运算,直接得出答案的速算方法。学习珠心算,不仅能学习一种特殊的高速计算方法,而且有利于开发大脑潜能,提高儿童的注意力、观察力、理解力、想象力、记忆力和思维力,是开启幼儿智力的金钥匙。

1982年陈子镜老师运用《珠算结合速算法》培养出我国第一批速算小选手贾迎芳等,1985年在太原拍摄的《中国神童》电影上映之后,我国珠心算教育逐步由山西、陕西、河南、吉林面向全国推广。1990年,陈子镜老师又把小学《速算式三算》改成《幼儿四算乐中学》,带来了珠算发展史上的一场革命。他使算盘在传统的计算功能上强化了启智功能。近年来,珠心算教育不仅在我国各省市(包括港、澳、台地区)发展迅猛,而且国外如日本、马来西亚、印度等国家,也都在幼儿园、小学开展了珠心算教育。2002年10月28日在北京成立的世界珠算心算联合会,推动了中国珠心算事业的发展。

算数通《少儿珠心算》汇集了速算专家陈子镜教授几十年的教学实践经验,即陈氏“一笔清、一眼成、一口清、一盘清”,其教学方法是:“通过儿歌表演形式,说、唱、蹦、跳,乐中学,玩中练,寓教于乐,既是学习,又是游戏。”此方法提高了儿童的学习兴趣,使其在认识、思维、个性等方面都得到平衡健康的发展。

为了“普及幼儿珠心算,培养小小神算子”,北京算数通珠心算技术研究中心于2005年2月成立,是全国别具特色的少儿珠心算研究机构,由长期从事幼儿教育的专家和珠心算专家组成,拥有自主知识产权,有完整的教学体系。算数通《少儿珠心算》教材的知识结构合理化,科学化,更符合幼儿的年龄特征、心理特征和认知特征,既便于教,又便于学,有利于充分调动幼儿的积极性、主动性,促进儿童思维发展,使儿童在各方面均衡、健康、愉快地成长。

编者 2005年2月



薛州琴, 1957

年生, 河北保定人,
大专学历, 北京算数
通珠心算技术研究
中心主任, 从事幼儿

教育数 10 年, 具有丰富的幼儿教学和幼儿管理经验。
1996 年开始跟随速算专家陈子镜教授学习研究“速算式
三算”, 在速算研究、珠心算教学方面创立了独特的教学
方法。2000 年同陈子镜教授合作出版启智教材系列丛书
《珠算心算教与学》。近 10 年来, 在全国各地举办珠心算
师资、幼儿培训班 20 余起。培养的学生多次应邀到北
京、河北、河南、山东、山西、陕西等地进行表演, 同时培
养了一批又一批速算能手和珠心算“小神童”。多次同马
来西亚、加拿大、埃及、印度、尼泊尔、印度尼西亚等国外
珠心算专家进行学术交流。

目录

乘法概念	1
一位数乘法要领歌	2
2 倍数速算法	3
2 倍数单积“一笔清”	5
动脑筋	9
2 倍数连续“一笔清”	10
动脑筋	12
5 倍数速算法	13
5 倍数单积“一笔清”	15
动脑筋	18
5 倍数连续“一笔清”	19
动脑筋	21
2 倍数、5 倍数交叉“一笔清”	22
3 倍数拨 2 加 1“一盘清”	24
3 倍数“一盘清”	25
动脑筋	27
4 倍数拨 2 加 2“一盘清”	28
4 倍数“一盘清”	29
6 倍数拨 5 加 1“一盘清”	31
6 倍数“一盘清”	32
动脑筋	34
7 倍数拨 5 加 2“一盘清”	35
7 倍数“一盘清”	36
8 倍数拨 10 减 2“一盘清”	38
8 倍数“一盘清”	39
动脑筋	41
9 倍数拨 10 减 1“一盘清”	42
9 倍数“一盘清”	43
两位数乘一位数“一盘清”	45
三位数乘一位数“一盘清”	46
动脑筋	47
多位数乘法要领歌	48
多位数乘法“算前盘上定位法”	49
两位数乘两位数“一盘清”	50
三位数乘两位数“一盘清”	51
一位数除法要领歌	52
除法“算前盘上定位法”	53
多位数除以一位数“一盘清”	54
多位数除法要领歌	56
多位数除法	57
多位数除以多位数	58
大九九乘法表	59



乘法的概念

乘法是加法的简便算法。

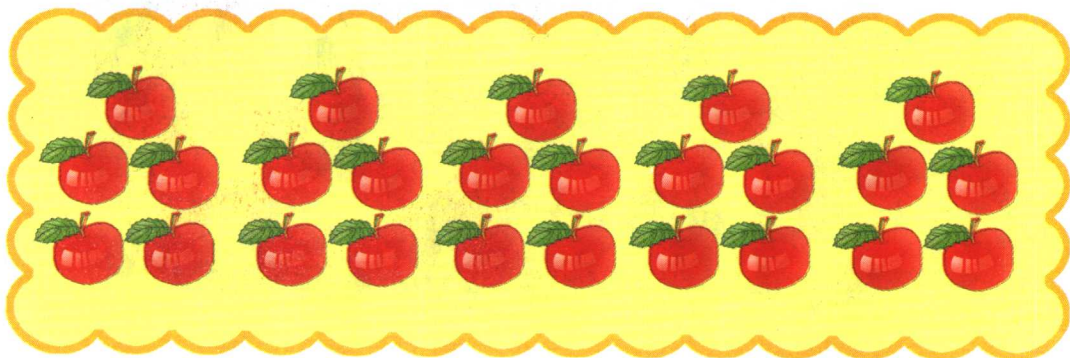
例如 $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$

5个2连加,可以改写成乘法算式:

2	×	5	=	10
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
因数	乘号	因数	等号	积

小朋友,你会把下面的加法题,用乘法表示出来吗?

$$5 + 5 + 5 + 5 + 5 = 25$$



一位数乘法要领歌

(表演唱)

$$1=C \frac{2}{4}$$

1 5 | $\widehat{12}$ 3 | $\widehat{31}$ $\widehat{34}$ |

乘 前 先补 零, 乘时 对好

5 — | $\dot{1}$ 5 | $\widehat{43}$ 2 |

位, 舍 十 只取 个,

$\underline{54}$ $\underline{32}$ | $\overbrace{3}^1$ — || $\overbrace{1}^2$ — ||

本个 加后 进, 进。



2倍数速算法

1	2	3	4	5	6	7	8	9
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
2	4	6	8	10	12	14	16	18

2倍数本位规律拍手歌



1 本个 2, 2 本个 4, 3 本个 6, 4 本个 8
5 本个 0, 6 本个 2, 7 本个 4, 8 本个 6
9 本个 8。

2倍数进位规律拍手歌

1 不进, 2 不进, 3 不进, 4 不进, 5 进 1,
6 进 1, 7 进 1, 8 进 1, 9 进 1。

本位规律: 自身相加。

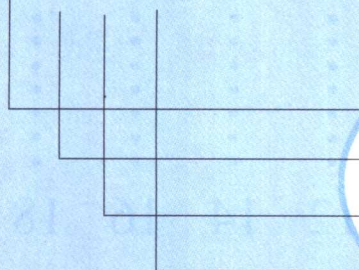
进位规律: 满 5 进 1。



例 1

$$0487 \times 2$$

$$974$$



乘前先补0,无后进数,0下不写。

4本个8,后进1,写成9。

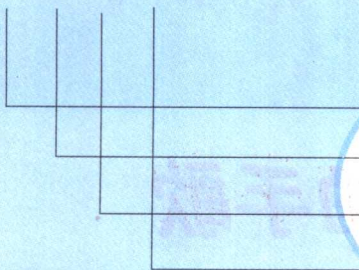
8本个6,后进1,写成7。

7本个4,写成4。

例 2

$$0735 \times 2$$

$$1470$$



乘前先补0,后进1,0下写1。

7本个4,后不进,仍写4。

3本个6,后进1,写成7。

5本个0,写成0。

练 一 练

$$84 \times 2 =$$

$$76 \times 2 =$$

$$58 \times 2 =$$

$$16 \times 2 =$$

$$65 \times 2 =$$

$$13 \times 2 =$$

2倍数单积“一笔清”(一)



例

$$\begin{array}{r} 032 \times 2 \\ 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 058 \times 2 \\ 116 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 047 \times 2 \\ 94 \end{array}$$

54×2	38×2	84×2
56×2	46×2	27×2
42×2	15×2	86×2
72×2	50×2	93×2
51×2	83×2	61×2
59×2	86×2	20×2
68×2	98×2	90×2



2倍数单积“一笔清”(二)



729×2

894×2

639×2

136×2

492×2

390×2

517×2

197×2

614×2

283×2

491×2

904×2

833×2

428×2

498×2

579×2

479×2

817×2

637×2

329×2

839×2

405×2

847×2

999×2

2倍数单积“一笔清”(三)



592×2

431×2

318×2

492×2

738×2

627×2

563×2

932×2

563×2

631×2

329×2

305×2

693×2

547×2

174×2

295×2

386×2

918×2

628×2

438×2

724×2

503×2

347×2

908×2

2倍数单积“一笔清”(四)



830×2	527×2	648×2
603×2	306×2	940×2
874×2	730×2	549×2
259×2	473×2	158×2
448×2	778×2	519×2
431×2	806×2	205×2
643×2	315×2	290×2
408×2	105×2	903×2

一只兔子有 4 只脚, 2 只耳朵, 下面有 10 只兔子, 数一数有几只脚, 几只耳朵。



4 个 4 个的数,
40 里面有几个 4?

()

2 个 2 个的数,
20 里面有几个 2?

()

2倍数连续“一笔清”(一)



例

$$\begin{aligned}
 &483 \times 2^5 \\
 &966 \times 2 \\
 &1932 \times 2 \\
 &3864 \times 2 \\
 &7728 \times 2 \\
 &= 15456
 \end{aligned}$$



$ \begin{aligned} &805 \times 2^5 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &= \end{aligned} $	$ \begin{aligned} &493 \times 2^5 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &= \end{aligned} $
$ \begin{aligned} &913 \times 2^5 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &= \end{aligned} $	$ \begin{aligned} &618 \times 2^5 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &= \end{aligned} $
$ \begin{aligned} &584 \times 2^5 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &= \end{aligned} $	$ \begin{aligned} &319 \times 2^5 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &\quad \times 2 \\ &= \end{aligned} $

2倍数连续“一笔清”(二)



$ \begin{array}{r} 819 \times 2^5 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ = \end{array} $	$ \begin{array}{r} 364 \times 2^5 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ = \end{array} $
$ \begin{array}{r} 549 \times 2^5 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ = \end{array} $	$ \begin{array}{r} 273 \times 2^5 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ = \end{array} $
$ \begin{array}{r} 296 \times 2^5 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ = \end{array} $	$ \begin{array}{r} 367 \times 2^5 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ = \end{array} $
$ \begin{array}{r} 639 \times 2^5 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ = \end{array} $	$ \begin{array}{r} 187 \times 2^5 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ \times 2 \\ = \end{array} $