

杜国林 著

小学数学

应用题



快解
绝招

适合中、低年级



四川少年儿童出版社

快
解
绝
招

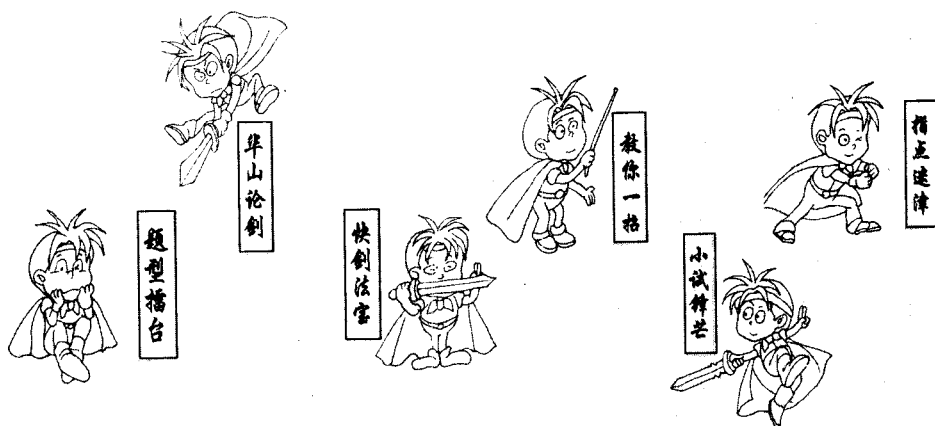
快
解
绝
招

小学数学

应用题快解绝招

适合中、低年级

杜国林 著



四川少年儿童出版社

策 划：杨初 黄政

责任编辑：杨初

封面设计：黄政

技术设计：黄政

小学数学应用题快解绝招 (中低年级)

四川少年儿童出版社出版 (成都盐道街三号)

新 华 书 店 经 销 成都福利东方彩印厂印刷

开本 787×1092 1/20 印张 8.8 彩印 字数 185 千

2001 年 7 月第一版 2002 年 4 月第三次印刷

印数：12,001—18,000 册

ISBN 7-5365-2639-3/G·1283 定价：14.00 元



前言

应用题是小学数学的重点内容。学好它能培养提高小学生灵活应用数学知识解决实际问题的综合分析和逻辑推理能力。因此，解算应用题能力的高低，历来是衡量小学生数学学习水平的重要标志，也是每期数学考试和数学竞赛的必考内容。但应用题又是小学数学的难点。学生难解算，家长难辅导，一直是困扰大家的心事。

为了贯彻教育部由应试教育向素质教育转轨的精神，着力解决学生与家长遇到应用题的“两难”问题。作者根据《九年义务教育六年制小学数学教学大纲》要求，紧扣现行《九年义务教育六年制小学数学教科书》全部应用题内容，精心选材集萃，编著了《小学数学应用题快解绝招》一书。阅读本书，可以提前打开小学生思维之门，牢固掌握数学基本概念、法则、方法。加快培养少年儿童综合分析和逻辑推理能力，显著提高解算应用题的应变技巧。有助于减轻小学生数学作业负担，事半功倍，促进身心健康发展，提高综合素质水平。

全书按中、低年级和高年级分为两册，包含了现行小学数学教科书全部应用题类型的130节绝招。中、低年级分册70招，高年级分册60招。每节分题型擂台、华山论剑、快剑法宝、教你一招、小试锋芒、指点迷津六个部分。[题型擂台]展示典型题例。[华山论剑]阐述题型特点、解题思路方法、关键词及数量关系规律。[快剑法宝]与[教你一招]介绍了各有特色的两种快捷解法的具体解题过程。[小试锋芒]提供适量练习题让你一显身手。[指点迷津]给出全部练习题详细参考解答，同你共享成功喜悦和答疑解惑。

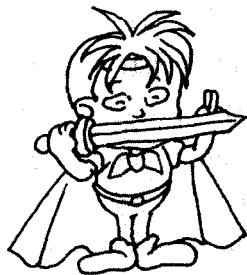
作者是一位教学经验丰富的资深专家，从事数学教学及科研40年，此书是作者集多年教学经验与心得的精心著述。作者在编著中突出了三大特点：一是应用题

的类型、深度、广度和现行小学教科书同步。二是解题的思路方法和小学生的知识基础、接受程度同步。三是指导解题和提高素质同步。即不仅学会解题,更着重培养自学能力和思维方法。做到融会贯通,举一反三,以一胜十,彻底从茫茫题海中解放出来。

全书语言生动活泼,阐述简捷,通俗易懂。内容循序渐进,深入浅出,概念清晰。凡在现行小学数学教科书中遇到的应用题难题、*(星)号题及思考题,都可在本书中找到相应的题型和快捷解法。小学低中高年级学生一看就懂,一学就会,可收到立竿见影之效。是小学生启迪思维,开拓视野,培养分析、解决问题能力和作业减负的得力助手,也是小学生迅速提高学习能力和学好数学的良师益友。

英国生物学家达尔文曾说:“最有价值的知识是关于方法的知识。”法国生理学家贝尔纳更强调:“良好的方法能使我们更好地运用天赋的才能,而拙劣的方法则可能阻碍才能的发挥。”让我们创造条件给孩子提供良好的方法吧!一书在手,孩子轻松,家长舒心!

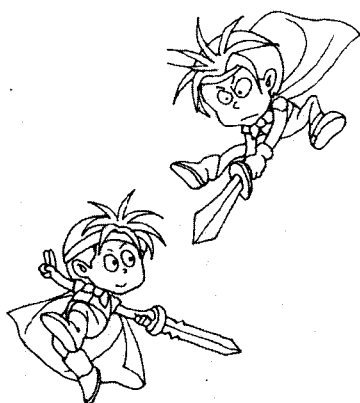
本书可作小学低、中、高年级学生自学复习用书、学生家长辅导孩子用书和小学老师教学参考用书。



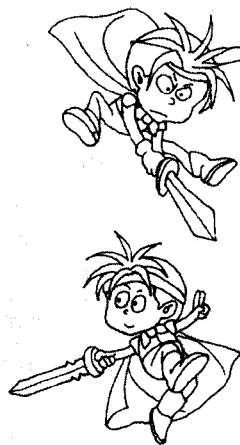
目 录

第1招 求两个数和的应用题	2
第2招 逆叙求两个数和的应用题	4
第3招 求剩余的应用题	6
第4招 逆叙求剩余的应用题	8
第5招 求部分数的应用题	10
第6招 求每份数的应用题	12
第7招 求份数的应用题	14
第8招 求几个相同加数和的应用题	16
第9招 求两个数相差多少的应用题	18
第10招 求一个数比另一个数多几的应用题	20
第11招 求一个数比另一个数少几的应用题	22
第12招 求比一个数多几的数是多少的应用题	24
第13招 逆叙求比一个数多几的数是多少的应用题	26
第14招 求比一个数少几的数是多少的应用题	28
第15招 逆叙求比一个数少几的数是多少的应用题	30
第16招 求连加应用题	32
第17招 求变形的连加应用题	34
第18招 求连减应用题	36
第19招 求变形的连减应用题	38
第20招 求加减的两步应用题	40
第21招 求较复杂的加减应用题	42

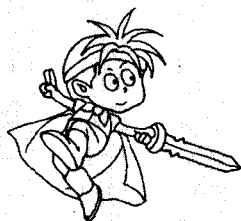




第 22 招	求乘法与加法的应用题	44
第 23 招	求乘法与减法的应用题	46
第 24 招	求加法与除法的应用题	48
第 25 招	求减法与除法的应用题	50
第 26 招	求选择合适问题的应用题	52
第 27 招	求选择第二个条件的应用题	54
第 28 招	求选择第一个条件的应用题	56
第 29 招	求比较小数多几的数的应用题	58
第 30 招	求比较小数少几的数的应用题	60
第 31 招	求比二数和多几的数的应用题	62
第 32 招	求比二数和少几的数的应用题	64
第 33 招	求平均数比已知平均数相差多少的应用题	66
第 34 招	求平均数的逆向思考应用题	68
第 35 招	求一个数的几倍是多少的应用题	70
第 36 招	求一个数是另一个数的几倍的应用题	72
第 37 招	已知一个数的几倍是多少求这个数的应用题	74
第 38 招	求较小数的几倍是多少的应用题	76
第 39 招	求较大数的几倍是多少的应用题	78
第 40 招	求二数和的几倍是多少的应用题	80
第 41 招	求二数差的几倍是多少的应用题	82
第 42 招	求书本左右两页页码的和差应用题	84
第 43 招	求较大数是较小数几倍的应用题	86
第 44 招	求加减的两问应用题	88
第 45 招	求乘除的两问应用题	90
第 46 招	求一瓶油与空瓶重量的差倍应用题	92
第 47 招	求一杯水和装水空瓶重量的应用题	94



第 48 招	求铅笔总数的分配应用题	96
第 49 招	求铅笔单价和总价的两个差应用题	98
第 50 招	求两种鸡只数的差倍应用题	100
第 51 招	求差倍关系的三种鸡数量的应用题	102
第 52 招	求差倍关系的三数和应用题	104
第 53 招	求工效的两问应用题	106
第 54 招	求归一和归总的应用题	108
第 55 招	求年龄的应用题	110
第 56 招	求矩形队列人数的应用题	112
第 57 招	求车队长度的应用题	114
第 58 招	求首尾标杆距离的应用题	116
第 59 招	求铁丝分段的应用题	118
第 60 招	求几个铁环相连长度的应用题	120
第 61 招	求调整两班人数相等的每份数的应用题	122
第 62 招	已知二数与份数关系求份数的应用题	124
第 63 招	求洗发液重量的应用题	126
第 64 招	已知总数及两个部分数求另一个部分数一 半的应用题	128
第 65 招	已知总数及三个部分数的关系求另一个 部分数的应用题	130
第 66 招	求公共部分数的应用题	132
第 67 招	已知三数中每两数的和求三个数的应用题	134
第 68 招	求几个等差数和的应用题	136
第 69 招	求运动员名次的的应用题	138
第 70 招	求竞赛考评成绩的应用题	140
参考解答		142



原
书
缺
页

求两个数和的应用题



题型播台

例：幼儿园原有玩具巴比娃娃 28 个，这学期又新买 17 个。一共有巴比娃娃多少个？



华山论剑

这是一道求两个数和的应用题。

这类题的特点是：已知一个部分数和另一个部分数，要求两个部分数合起来的总数是多少。关键是弄清总数和部分数之间的数量关系，再选准算法。

根据题意，原有巴比娃娃 28 个是一个部分数，新买巴比娃娃 17 个是另一个部分数。两个部分数合起来的总数

$28 + 17 = 45$ (个) 就是要求的一共有巴比娃娃的个数。

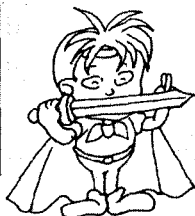
解题方法是：将一个部分数加上另一个部分数得到的和，就是要求的总数。

关键词：

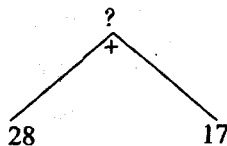
原有巴比娃娃个数，新买巴比娃娃个数，共有巴比娃娃总数。

数量关系规律：

总数 = 一个部分数 + 另一个部分数

快
创
法
宝

应用数量关系规律计算。



解题: $28 + 17 = 45$ (个)

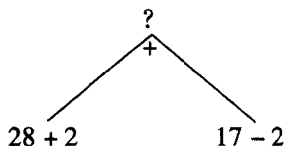
答: 共有巴比娃娃 45 个。



教你一招

应用 凑整加法 计算。

剑法招数: 将加数 28 加上 2 凑成整十数 30, 另一加数 17 减去 2, 再进行计算。



解题: $28 + 17$

$$= 30 + (17 - 2)$$

$$= 30 + 15$$

$$= 45(\text{个})$$

答: 共有巴比娃娃 45 个。

小试锋芒



(1)

1. 动物园原来有东北虎 19 只, 现在新运来华南虎 15

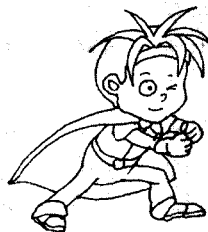
只。共有老虎多少只?

2. 王兰练习踢毽, 第一次踢了 26 下, 第二次踢了 18 下。共踢了多少下?

3. 向阳小学参加游泳训练班的男同学有 39 人, 女同学有 34 人。共有多少人参加?

4. 小华上午买书用去 17 元, 下午买文具用去 19 元。共用去多少元?

5. 植树组昨日种了桃树 38 棵, 今日又种苹果树 46 棵。共种树多少棵?



指点迷津

参考解答见 143 页。

第 1 招

逆叙求两个数和的应用题

快
解
绝
招

4



题型擂台

例：一年级同学用一批纸做小旗。已经用了 17 张红纸，还剩下 26 张绿纸没有用。这批纸有多少张？



华山论剑

这是一道逆叙求两个数和的应用题。

这类题的特点是：

变换了叙述内容的前后顺序。把第 1 招“从头至尾”的顺向叙述变成了“从尾到头”的逆向叙述方式。关键是必须联系前后句子，弄清题意及数量关系，正确选择算法。

根据题意，原来的一批纸(总数)分成了两个部分。一个部分是做了小旗的 17 张，另一个部分是剩下没做小旗的 26 张。把两个部分数合起来就是要求的

这批纸的总数。

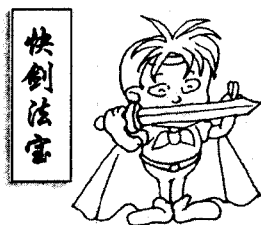
解题方法是：将一个部分数加上另一个部分数得到的和，就是要求的总数。

关键词：

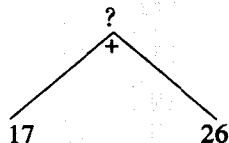
做旗已用纸张数，剩下纸张数，这批纸总数。

数量关系规律：

总数 = 一个部分数 + 另一个部分数

快
创
法
宝

应用数量关系规律计算。



解题：17 + 26

= 43(张)

答：这批纸有 43 张。



教你一招

应用凑整加法计算。

剑法招数：计算时，先将一个部分数 17 加上 3 凑成整十数，另一个部分数 26 减去多加上的 3，再进行相加。

$$\begin{array}{r} ? \\ + \\ \hline 17 + 3 \quad 26 - 3 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \text{解题：} & 17 + 26 \\ & = 20 + 26 - 3 \\ & = 46 - 3 \\ & = 43 (\text{张}) \end{aligned}$$

答：这批纸有 43 张。

小试锋芒



(2)

1. 学校有一筐篮球。送给山区希望

小学 18 个，还剩下 15 个。原来这筐篮球有多少个？

2. 书架上有一批卡通画册。同学们借去 19 册，还剩 15 册。原来有多少册？

3. 一班有 16 个同学参加拔河比赛。剩下当拉拉队员的同学和参加拔河的同样多。一班有多少个同学？

4. 从飞机场飞走 14 架飞机，还剩下 9 架。飞机场原来有多少架飞机？

5. 河边有一群鸭子。游走了 7 只，还有 24 只。河边原来有鸭子多少只？



指点迷津

参考解答见 143 页。

5

快
解
绝
招

第 2 招

求剩余的应用题

快

解

绝

招

6



题型擂台

例：动物园原来有金丝猴 34 只，今年运走 19 只。还剩余金丝猴多少只？



华山论剑

这是一道求剩余的应用题。

这类题的特点是：已知总数和其中一个部分数，要求另一个部分数是多少。关键是弄清三个数量之间的关系。

根据题意，金丝猴的总数是 34 只。因为，运走了 19 只，所以，从总数里减去运走的部分数便求得剩下的只

数是 $34 - 19 = 15$ (只)。

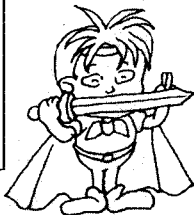
解题方法是：从总数里减去一个部分数，剩余的差就是要求的另一个部分数。

关键词：

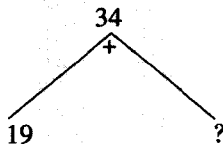
金丝猴总数，运走只数，剩余只数。

数量关系规律：

另一个部分数 = 总数 - 一个部分数

快
剑
法
宝

应用数量关系规律计算。



解题： $34 - 19$

$= 15$ (只)

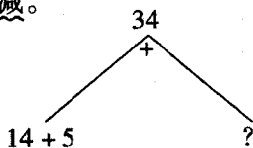
答：剩余金丝猴 15 只。



教你一招

应用凑尾减法计算。

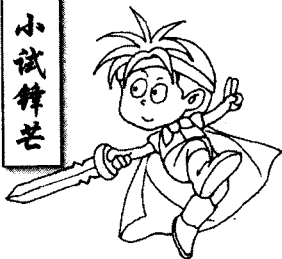
剑法招数：先将减数 19 分成 14 + 5，其中 14 和被减数 34 尾数相同，再进行相减。



$$\begin{aligned}\text{解题：} & 34 - 19 \\ &= 34 - 14 - 5 \\ &= 20 - 5 \\ &= 15(\text{只})\end{aligned}$$

答：剩余金丝猴 15 只。

小试锋芒



(3)

1. 海军叔叔进行海上军事演习，计划发射鱼雷 46 枚，已经发射

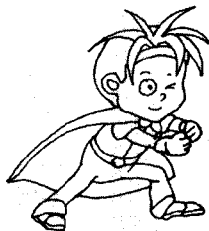
28 枚。还剩多少枚？

2. 为庆祝国庆，学校准备安装 52 只彩灯，已经安装好 35 只。还要安装多少只？

3. 一年级有 88 个同学准备参观六一儿童节画展。第一辆客车运走了 42 个同学，第二辆客车还要运多少个同学？

4. 少林小子每天要提水 30 桶，上午提了 18 桶水，下午还要提多少桶水？

5. 东方建筑公司建造一座 38 层的大楼。已经建造好 23 层，还要建造多少层？



指点迷津

参考解答见 143 页。

7

快
解
绝
招

逆叙求剩余的应用题

快

解

绝

招

8



题型擂台

例：学校文艺演出要挂 62 只气球。
已经挂了一部分，还剩 25 只。挂出了多少只气球？



华山论剑

这是一道逆叙求剩余的应用题。

这类题的特点是：采用逆叙方式。
已知总数和其中的剩余部分数，要求另一个部分数是多少。关键是弄清三个数量之间的关系。

根据题意，气球的总数是 62 只。因为，剩下 25 只，所以，从总数里减去剩

下的部分数便求得挂出的气球是 $62 - 25 = 37$ (只)。

解题方法是：从总数里减去一个部分数，得到的差就是要求的另一个部分数。

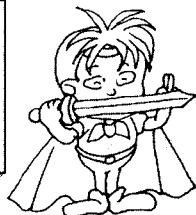
关键词：

气球总数，剩余气球数，挂出气球数。

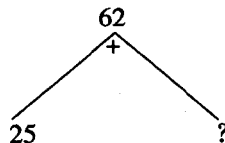
数量关系规律：

另一个部分数 = 总数 - 一个部分数

快剑法宝



应用数量关系规律计算。



解题： $62 - 25$

$= 37$ (只)

答：已挂出气球 37 只。



教你一招

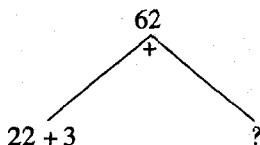
应用凑尾减

法计算。

剑法招数：

先将减数 25 分成 $22+3$ ，其中 22 与被减数 62

的尾数相同，再进行相减。



解题：62 - 25

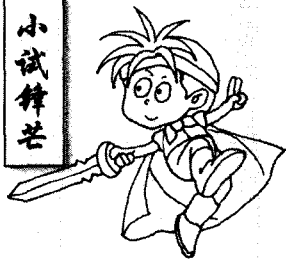
$$= 62 - 22 - 3$$

$$= 40 - 3$$

$$= 37(\text{只})$$

答：已挂出气球 37 只。

小试锋芒



(4)

1. 一休在山坡上放牧 43 只羊，有

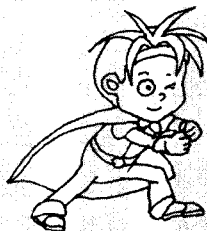
一群羊提前回羊圈，还留下 17 只。提前回羊圈的羊有多少只？

2. 一年级一、二班为了绿化校园要栽树 64 棵。一班栽了若干棵，余下的 38 棵由二班完成。一班栽了多少棵树？

3. 有 36 架飞机参加国际航空飞行表演。表演完毕的飞机已返回机场，还剩下 12 架飞机没有表演。表演完毕的飞机有多少架？

4. 王大伯用 90 千克稻谷加工出若干千克大米，剩下 23 千克稻壳。加工出大米多少千克？

5. 一班有 45 个同学。课外活动时有一部分同学参加唱歌去了，剩下的 18 个同学参加跳舞。参加唱歌的有多少个？



指点迷津

参考解答见 143 页。

第 4 招

9

快

解

题

招