





# 小学生奥数



## 学习兴致更高

贴心的版面设计，愉悦的讲解方法，使学习成为一种轻松的享受，学来自然兴致不减。



## 领悟问题更快

紧系生活的论述，触类旁通的指引，让学习成为一种身边的生活，学来自然生动新鲜。



## 思考问题更深

细致入微的讲解，独辟蹊径的视角，让学习拥有一种探险的快乐，学来自然趣味盎然。



## 竞赛水平更强

同步奥校的学习，历届真题的演练，变学习成为一种挑战的机遇，学来自然动力无限。

ISBN 7-119-03937-7



9 787119 039374 >

定价：20.00元

## 图书在版编目(CIP)数据

小学生奥数·一年级/金宝铮著. —北京:外文出版社,2005

(无敌资优奥数系列)

ISBN 7-119-03937-7

I.小... II.金... III.数学课—小学—教学参考资料 IV.G624.503

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 018120 号



无敌资优奥数系列

**无敌小学生奥数·一年级**

2006年1月第1版

2006年1月第1版第1刷

- 出版:外文出版社·北京市西城区百万庄大街24号·邮编100037 • 经销:各地新华书店/外文书店  
• 印刷:北京市京津彩印有限公司 • 印次:2006年1月第1版第1次印刷  
• 开本:1/16,787×1092mm,8印张 • 书号:ISBN 7-119-03937-7 • 定价:20.00元

总监制 • 王华荣  
创意制作 • 浩远文化公司  
总审订 • 金宝铮  
撰稿 • 马骏  
总编辑 • 吴楷鋈  
编政管理 • 陈文玮  
责任编辑 • 齐海文 王冬军  
文字编辑 • 王占景 赵金明  
美术编辑 • 郑智军  
插图 • finger 工作室 刘向伟  
选题征集 • (010)88018958(专线)

行销企划 • 北京光海文化用品有限公司  
北京市海淀区车公庄西路乙19号北塔六层  
邮编:100044  
集团电话 • (010)88018838(总机)  
发行部 • (010)88018956(专线)  
订购传真 • (010)88018952  
汇款地址 • 北京市海淀区车公庄西路乙19号北塔六层  
邮编:100044  
收款人:光海公司  
E-mail • service@super-wudi.com  
读者服务 • (010)88018838 转 53,54(分机)  
网址 • <http://www.super-wudi.com>

■ 2006年1月(外文社)第1版 ■ 2006年1月第1次印刷

“无敌”商标专用权经国家工商行政管理局核准,由北京光海文化用品有限公司享有  
法律顾问:中伦文德律师事务所 沈恒德律师、符霜叶律师  
本书图文与版式设计非经书面授权不得使用;版权所有,侵权必究

# 小学生奥数



年级

## 使用说明

# 本书结构、编辑特色

本书主要内容,大致分成三大结构,环环相扣!

1

每节最开始

老师说……

2

内容最重点,学习超必备

题目举例

3

大显身手

做练习

1. 每节的开始:由老师告诉你全节知识的重点。
2. 每节的核心:由精选的例题构成,通过卡通动物对话进行讲解,生动细致,贴心启发小朋友们的解题思路。
3. 每节的最后:收录了丰富的经典题目,亲历实题演练,对参与未来实战大为有益。

### ■ 卡通形象讲解

生动活泼的卡通动物对答讲解能够充分激发学习兴趣,有助于小朋友们理清学习脉络,抓住核心,掌握解决各类数学问题的全效手段。

 说:  
我们先解第(1)题,这是一道四个数的加、减混合运算题,如果从左到右依次计算,不仅速度慢,而且容易出错。要是我们改变运算顺序,就简单多了。

$$\begin{aligned}(1) & 54+25+16-25 \\ & =54+16+25-25 \text{——交换“+25”和“+16”的位置。} \\ & =70+25-25 \text{——“+25”然后“-25”等于没加也没减,结果不变。} \\ & =70.\end{aligned}$$

 说:  
第(2)题无法解答,第一步 17-19 就无法减,这可怎么办呢?

 说:我来讲一讲吧。  
(2)  $17-19+2$   
 $=17+2-19$ ——先把-19和+2互相交换一下,这时,再算+2,最后算-19,就可以了。  
 $=19-19$   
 $=0.$

### ■ 注意

根据具体的解题步骤和细节,对易错、常错误区进行解剖讲说,扩展整体能力。

 说:  
他们俩谁说得对呢?让我们验证一下:  
 $1+2=3$      $4+13=17$      $20+5=25$  ……  
↓ ↓ ↓    ↓ ↓ ↓    ↓ ↓ ↓  
奇 偶 奇    偶 奇 奇    偶 奇 奇  
看来,还是小猫说对了!

注意

• 加法运算中的奇偶性:  
奇数+奇数=偶数;  
偶数+偶数=偶数;  
奇数+偶数=奇数;  
偶数+奇数=奇数。

## Using the Book

本套书特色

书与练习完美配合

1. 本套书包括6本书、6本练习,完全符合该年级所学知识结构,指导学生循序渐进地学习,开展智能训练。
2. 根据各年级学生的特点,选编各类有趣的题目,在玩耍中学习,体验充满快乐、实用、神奇和奥秘的数学游戏。
3. 精选奥数典型题目,为学生强化作题能力,掌握奥数精髓,为日后杰出的学习表现奠定根基。
4. 全彩色化的靓丽面貌,精准的题目配图,让你可以快速有效地理解题意,更让你在学习中拥有快乐的心情。

**?** 试试看

① 
$$\begin{array}{r} 6 \square \\ - \square 4 \\ \hline 12 \end{array}$$

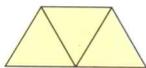
② 
$$\begin{array}{r} \square 6 \\ + \square \square \\ \hline 90 \end{array}$$

③ 
$$\begin{array}{r} \square 3 \\ - 4 \square \\ \hline 28 \end{array}$$

④ 
$$\begin{array}{r} 7 \square \\ + \square 7 \\ \hline 100 \end{array}$$

**!** 仔细看

用三个完全一样的等边三角形可以拼成一个等腰梯形,如右图:



用四个完全一样的等腰直角三角形经试验,可以拼成四种不同的图形,如下图:



长方形



正方形



平行四边形



三角形

← **■ 试试看,仔细看**  
随题配编检测小题目,使小朋友们的解题能力得到及时充分锻炼,并更快速掌握相关题型的解答技巧。



大显身手做练习

小心

小心,别上当!下面三组题的结果一样吗?

第(1)组  $11-9+2=$  \_\_\_\_\_ ;  $11-(9+2)=$  \_\_\_\_\_ .

第(2)组  $20-8+10=$  \_\_\_\_\_ ;  $20-(8+10)=$  \_\_\_\_\_ .

第(3)组  $75-5+5=$  \_\_\_\_\_ ;  $75-(5+5)=$  \_\_\_\_\_ .

← **■ 大显身手做练习**  
精选大量典型题目,配备全面精准的讲解,全面提升解决数学问题的综合实力。

# CONTENTS

## 目录

### 第1章 | 运算问题 ..... P. 5 ▶ 搭配练习专用 练习 1~6

第1节 有趣的数字...5

第2节 数一数,算一算...9

第3节 凑一凑,算得快...15

第4节 填数学符号...23

第5节 巧填数...27

第6节 奇数与偶数...33

### 第2章 | 看一看,比一比 ..... P. 39 ▶ 搭配练习专用 练习 7~8

第1节 比较...39

第2节 比眼力...43

### 第3章 | 简单的推理 ..... P. 47 ▶ 搭配练习专用 练习 9~12

第1节 数的推理...47

第2节 等式推理...51

第3节 图形推理...55

第4节 语言推理...59

### 第4章 | 有趣的物体与图形 ..... P. 63 ▶ 搭配练习专用 练习 13~15

第1节 认识物体与图形...63

第2节 画一画,剪一剪,拼一拼,折一折...73

第3节 简单的图形计数...81

### 第5章 | 生活中的数学问题 ..... P. 87 ▶ 搭配练习专用 练习 16~19

第1节 合理使用人民币...87

第2节 简单的时钟问题...95

第3节 常见的实际问题...101

第4节 你有几种答案...105

### 第6章 | 数学小游戏 ..... P. 111 ▶ 搭配练习专用 练习 20~21

第1节 简单的一笔画...111

第2节 小棒阵地...116

### 第7章 | 数学趣题 ..... P. 123 ▶ 搭配练习专用 练习 22

第1节 数学趣题...123



# 运算问题



良好的计算本领是学好数学的前提,通过算还可以培养同学们的数感和符号感。

## 1 有趣的数字

Q 老师说……



小朋友们都知道,在日常生活中是离不开数字的,如:电话、计算器、尺子……我们中华民族也是一个非常喜欢“数”的民族呢!小小的数字可神奇了,不信你们继续往下看!

例题 1

1,2,3,4,5,6,7,8,9,0 这些数字在我们生活中随处可见,你觉得生活中什么东西和它们很相像?



说:我知道,你们看:



1



2



3



4

5 5



6



7



8



9



0



说:

我知道中国数字有大小写之分,请仔细看看我为小朋友们做的表格。

阿拉伯数字	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
中国数字大写	零	壹	贰	叁	肆	伍	陆	柒	捌	玖	拾
中国数字小写	〇	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十

例  
题  
2

(1)你会用“一”做诗吗?

(2)你知道和“三”有关的词吗?

(3)你能找到生活中的“四”吗?

(4)你知道关于“六”的词句吗?

(5)你知道“七”有多神奇吗?

(6)你知道“0”的用处吗?

别看我小,  
我会做诗。人们也挺喜欢  
用我来组词。我在生活中  
比比皆是。我在生活中人见人爱,  
人们对我很是崇拜。别看我长得不好看,  
可我身上有艺术细胞。我在汉语数词中出现最晚,  
但我的用处可大啦!

说:我来做诗。

一帆一桨一渔舟,  
一个渔翁一钓钩,  
一俯一仰一场笑,  
一江明月一江秋。



说:我做第(2)题。

读书应有“三到”:心到、眼到、口到。  
季节中的“三春”:孟春、仲春、季春;  
“三夏”:孟夏、仲夏、季夏;  
“三秋”:孟秋、仲秋、季秋。



说:我做第(4)题。

六六大顺;六六双全;  
六畜兴旺;三头六臂;  
五颜六色;六韬三略;  
眼观六路,耳听八方;  
过五关,斩六将。



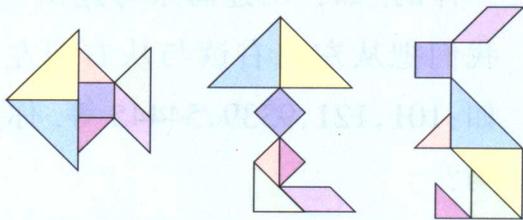
说:第(3)题我来做。

四季:春、夏、秋、冬;  
四方:东、南、西、北;  
四艺:琴、棋、书、画;  
我国的四大发明:造纸、印刷、火药、指南针。



说：第(5)题我知道。

太阳光由赤、橙、黄、绿、蓝、靛、紫七种颜色组成。音乐家用 Do、Re、Mi、Fa、Sol、La、Ti 七个音符弹奏出无数美妙的乐曲。我还能用“七巧板”拼出美丽的图形呢！你们看！



说：第(6)题留给我吧！

“0”可以表示没有；

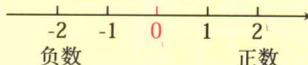


我去钓鱼，一条也没钓上来，0条。

“0”可以表示刻度计量的起点；



“0”可以表示界限；



“0”可以起到占位的作用。



我的生日是1999年08月09日

例题  
3

你知道和数字有关的成语吗？如：五花八门、七嘴八舌、十全十美、一清二白、一目十行等。



说：我知道！

在学习上不能“三心二意”。三心二意是数字成语。



说：我也知道！

我们做事情要“四平八稳”。

例题  
4

你能说一个与数字有关的绕口令吗？

如：四是四，十是十……



说：

四是四，十是十，十四是十四，  
四十是四十，四十四是四十四。

## 例题5

我国古代有一种诗叫“回文诗”，倒过来念与顺过来念的意思是一样的。如：“山连海来海连山<sup>倒念</sup>→山连海来海连山。”

我们把从左向右读与从右向左读完全一样的数称为“回文数”，如：101, 121, 9339, 54445 等。你知道下面的年份中哪些是回文数吗？

1991 年, 2000 年, 1961 年, 2002 年, 1999 年, 2112 年。



说：我来试试！

1991→倒过来念→1991→是回文数；

2000→倒过来念→0002；

1961→倒过来念→1691；

2002→倒过来念→2002→是回文数；

1999→倒过来念→9991；

2112→倒过来念→2112→是回文数。

注意



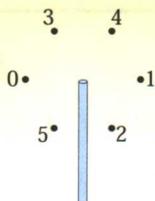
- 读每一年份时，只是依次从左向右读出相应的数字如：1991，读作1→9→9→1，反之一样。



### 大显身手做练习

#### 练习4

连数字画图。从0顺次连到5，最后再回到0，看看是个什么图形？

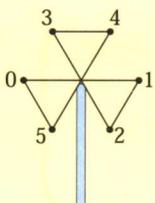


说：

我们用尺子按照 0→1→2→

3→4→5→0 的顺序连。

啊，原来是大风车！



注意



- 一要用尺子连，二要按照 0→1→2→3→4→5→0 的顺序连，不能跳着连。

# 2 数一数,算一算

Q 老师说……



数数是学习数学中一种最基本的能力,掌握基本的数数方法,可以对今后学习较大数的认识和运算有一定的帮助.数不仅可以表示多少,也可以表示顺序等.下面请小朋友们一起来数一数吧!

例题 1

你知道小青蛙和小花猫可以怎么数吗?



注意

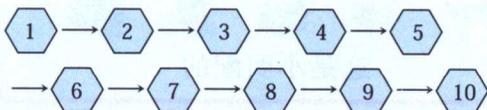


- 顺数时,数字由小到大排列;倒数时,数字由大到小排列.



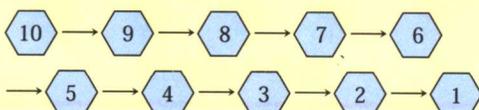
说:

小青蛙可以从 1 开始数,这是顺数.



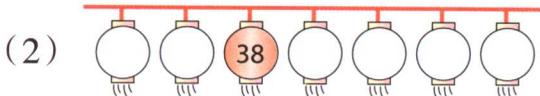
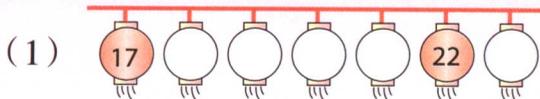
说:

小花猫可以从 10 开始数,这是倒数.



例题 2

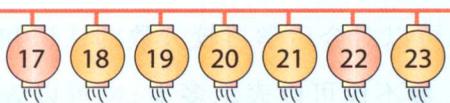
你知道小动物们按顺序分别点的是几号灯笼吗?





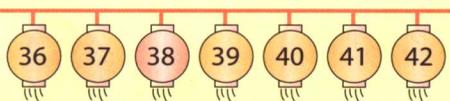
说:第(1)题我告诉你。

从左往右观察,灯笼号是从小到大排列的,所以接着点18号→19号→20号→21号,隔着22号,点23号。

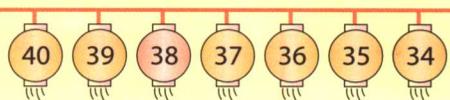


说:第(2)题我知道。

有可能这样点:



也可能这样点:



注意



• 第(1)题为顺数时,当点到19号时,下一个应是20号,然后接着是21号。当然也可以从右向左观察来点灯笼。



说:

因为第(2)题只给了一个灯笼号,没有限定数的顺序,所以既可以顺数由小到大依次点,也可以倒数由大到小依次点。

例题  
3

有一束花,小聪和小明给它配叶子,你能发现他们俩配的叶子有什么区别吗?(最多配10个叶子)



这是小聪配的



这是小明配的

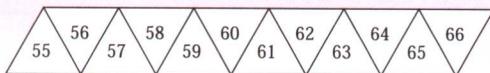


说:

小聪配的叶子数是单数,小明配的叶子数是双数。在10以内的数中:1,3,5,7,9是单数;2,4,6,8,10是双数。

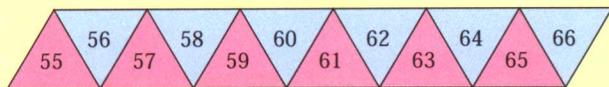
例题  
4

把单数的数字格涂上红色,双数的数字格涂上蓝色。





说:我最喜欢涂色了.



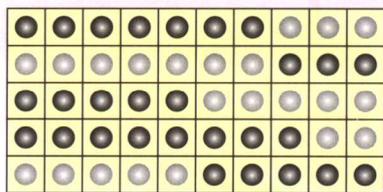
注意



- 比 10 大的数,尾数是 1, 3, 5, 7, 9 的为单数,尾数是 0, 2, 4, 6, 8 的为双数.

例题 5

你能很快数出右图中两种棋子各有多少个吗?



说:

我一个一个数:

- 有 28 个;
- 有 22 个.



说:

一个一个数太麻烦了,每一行有 10 个棋子,其中:第一行与第二行的●能凑成 10,第三行和第五行的●能凑成 10,再加上第四行的 8 个●,一共是 28 个.当然也可以把○凑成 10 来数.

例题 6



数一数,停车场上一共停了多少辆小汽车?



说:

停车场上一共有 14 辆小汽车.这个“14”可以称为“基数”.



说:

我们把用来表示物体一共有多少的称为基数.如:铅笔盒里有 8 只铅笔的“8”,动物园里有 52 只小动物的“52”,都是基数.

例  
题  
7

下面是5只小动物参加百米跑步的冲刺图,谁是冠军,谁是亚军,谁是季军?



说:

小老虎是第1名,冠军;  
小猴子是第2名,亚军;  
小花猫是第3名,季军.



说:

有的数不但可以表示事物的多少,还可以表示事物的次序,即最后被数的事物是“第几个”.我们把这样的数称为序数.如:小老虎是第1名的“1”,小花猫是第3名的“3”,都是序数.

例  
题  
8

从左边起涂色.

(1)涂3个: 

(2)涂第3个: 



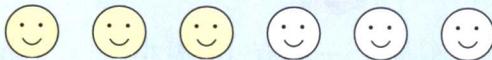
说:

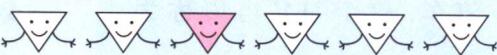
涂3个与涂第3个是有区别的.  
涂3个是从左边数起,一共数出3个涂上色.涂第3个是从左边数起,数到第3个,并在这一个图形上涂上色.



说:

噢!我知道了,你们看这样涂对吗?

(1) 

(2) 

例题 9

小朋友们坐成一排看动画片。



(1)从左边数,小竹排在第4个,从右边数,小竹排在第5个.你能指出谁是小竹吗?

(2)这一排一共坐了几个小朋友?你能想出多少种算法?



说:

从图上,我一眼就能看出  是小竹,也能数出一共有8个小朋友.真是太简单了!



说:

我个子矮,看不到图,我觉得小竹从左边数排在第4个,从右边数排在第5个,应该有9个小朋友.可是为什么不对呢?



说:我用两种方法给你讲一讲吧!

**方法1:** 从左边数小竹排在第4个,从右边数小竹排在第5个,可是小竹被重复数了一次,所以要从9里去掉1,即: $9-1=8$ (人).因此是8位小朋友.

**方法2:** 从左边数小竹排在第4个,说明她左边有3个小朋友;从右边数

小竹排在第5个,说明她右边有4小朋友,把小竹左边的人数、小竹右边的人数、再与小竹本人合在一起,就是小朋友的总数.即:

$3+4+1=8$ (人).



说:

这回我明白了,谢谢你啦!

注意



- 做题时,如果有图,就可以直接数,如果没有插图,就可以选以上两种你喜欢的方法解答.



## 大显身手做练习

练习 1

连一连,找答案。(次序由左方排起)



说:

我来帮他们找一找,你看看,他们多漂亮!



练习 2

小朋友们排成人数相等的两行做早操. 乐乐站在第二行的中间, 从左往右数和从右往左数, 他都是第 8 个, 一共有多少人在做早操?



说:

$$8+8-1=15(\text{人})$$

……(一行的人数);

$$15+15=30(\text{人})$$

……(小朋友的总人数).



说:

因为排成两行的人数是相等的, 所以只要算一行的人数就可以了. 此题还可以这样想: 乐乐从右往左数是第 8 个, 说明他右面有 7 个人, 这一行就有  $8+7=15(\text{人})$ , 两行就是 30 人.