



练习专用

2 年级

名校名师根据奥数竞赛特别编写

小学生奥数



Easy! Easy! Easy! Easy! Easy!

每个年级配编练习专用

每册练习专用都搭配正确解答

每题解答都有详尽说明, 可以巧妙使用!





图书在版编目(CIP)数据

小学生奥数. 二年级 / 金宝铮著. —北京: 外文出版社, 2005
(无敌资优奥数系列)
练习专用
ISBN 7-119-03940-7
I. 小… II. 金… III. 数学课—小学—习题 IV. G624.505
中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第018129号

数学是一种想像力, 是一切创造的源泉,
也是二十一世纪最重要的能力之一,
小朋友, 你具备了这样的能力吗?
来吧!
“聪明式的数学”正等着你,
我们教你, 如何运用数学能力赢得最光彩的胜利。

● 本书特色 ●

1. 书与练习完美配合——符合1~6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. 让学习快乐起来——根据各年级学生的特点, 选编各类有趣的题目, 在玩耍中体验数学的快乐、实用与神奇。
3. 智能的角逐充满魅力——精选奥数典型题, 为参赛的学生强力储备赛事经验, 掌握赛题精髓, 让智能自如挥洒。
4. 轻松高效可以兼得——全彩色化的靓丽面貌, 令学习拥有轻松的心情, 精准的题目配图, 帮助快速理解题意。

● 本书练习特色 ●

1. 与课本章节完全对应, 每节一套练习, 供检测实力或课堂练习。
2. 基础题、进阶题、挑战题, 难度渐进, 提高自信心。
3. 每题都有详尽解答, 巧妙实用可提高学习效率。

无敌资优奥数系列

小学生奥数2年级·练习专用

2006年1月第1版

2006年1月第1版第1刷

出版: 外文出版社·北京市百万庄大街24号·邮编: 100037 经销: 新华书店/外文书店
印刷: 北京市铁成印刷厂 印次: 2006年1月第1版第1次印刷
开本: 1/16, 787×1092mm, 4.5印张 书号: ISBN 7-119-03940-7 定价: 9.00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 ● 叶晓宏
总编辑 ● 吴楷宏
责任编辑 ● 齐海文 王冬军
文字编辑 ● 聂翔宇
助理编辑 ● 郑智军
插图 ● finger工作室 刘向伟
读者服务 ● (010)88018838转53, 54(分机)

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

■ 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商标局核准由北京光海文化用品有限公司享有
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
法律顾问: 中伦文德律师事务所 沈恒德律师 符霜叶律师

“SUPER”

ISBN 7-119-03940-7



9 787119 039404 >

定价: 9.00元



目录

第1章 | 计算 P. 1 ▶ 解答 P.55~57

练习1 速算与巧算...1

练习2 数字谜...3

练习3 填数问题...5

练习4 巧填算符...7

第2章 | 应用问题 P. 9 ▶ 解答 P.57~61

练习5 简单植树问题...9

练习6 排队与数数...11

练习7 余数问题...13

练习8 行走路线问题...15

第3章 | 简单的推理 P. 17 ▶ 解答 P.61~63

练习9 找图形的规律...17

练习10 找数的排列规律...19

练习11 简单逻辑推理...21

练习12 等量代换...23

第4章 | 有趣的图形 P. 25 ▶ 解答 P.63~66

练习13 等分图形...25

练习14 图形的剪拼...27

练习15 巧求周长...29

练习16 几何计数...31

第5章 | 生活中的数学问题 P. 33 ▶ 解答 P.66~68

练习17 合理安排...33

练习18 智巧问题...35

练习19 顺序与排列...37

练习20 购物策略...39

第6章 | 数学小游戏 P. 41 ▶ 解答 P.68~70

练习21 摆小棒...41

练习22 动手与推理...43

练习23 数学小制作...45

第7章 | 数学趣题 P. 47 ▶ 解答 P.70~72

练习24 扑克游戏...47

练习25 棋子游戏...49

练习26 抢球游戏...51

练习27 动脑子的游戏...53



第一章 计算

年 月 日

第一节 速算与巧算

姓名

分

标准题

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题都做对, 你可
得 60% 赛分!

1 $76+39+24+61=$ _____ . (8分)

2 $487-6-194=$ _____ . (8分)

3 $256+73-256+73=$ _____ . (8分)

4 $9-8+7-6+5-4+3-2=$ _____ . (8分)

5 $4756+499=$ _____ . (8分)

6 $975-31-31-31-31-31=$ _____ . (8分)



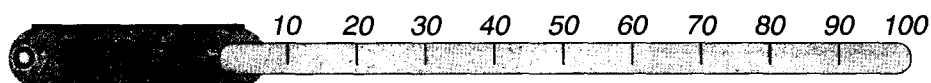
这些题也做对,你可
得 85% 赛分!

1 $987 \times 11 = \underline{\hspace{2cm}}$. (8分)

2 $779 \times 1001 = \underline{\hspace{2cm}}$. (8分)

3 $87 \times 99 = \underline{\hspace{2cm}}$. (8分)

4 $12345679 \times 9 \times 3 = \underline{\hspace{2cm}}$. (8分)



这些题也做对,你可
得 100% 赛分!

1 计算: $3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13$. (10分)

2 计算: 78×16 . (10分)



2

第一章 计算

年 月 日

第二节 数字谜

姓名

分

标准题

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题都做对, 你可
得 60% 赛分!

1 还原算式:(10分)

$$\begin{array}{r}
 \square 8 \square \\
 + \quad \square 8 \\
 \hline
 \square \square 0 8
 \end{array}$$

2 还原算式:(10分)

$$\begin{array}{r}
 \square 6 \square \\
 - \quad \square 3 \\
 \hline
 7 \quad 7
 \end{array}$$

3 还原算式(相同的汉字代表相同的数字):(20分)

$$\begin{array}{r}
 2 \quad 0 \quad 8 \\
 - \quad \text{迎} \quad \text{奥} \quad \text{运} \\
 \hline
 \quad \text{迎} \quad \text{运}
 \end{array}$$

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题也做对,你可
得85%赛分!

1 还原算式(相同的英文字母代表相同的数字):(20分)

$$\begin{array}{r}
 A \quad B \\
 B \quad C \\
 + \quad A \quad C \\
 \hline
 B \quad B \quad A
 \end{array}$$

2 还原算式(相同的汉字代表相同的数字):(20分)

$$\begin{array}{r}
 \text{泰山} \\
 + \quad \text{泰山} \\
 \hline
 \text{福永泰} \\
 - \quad \text{山泰} \\
 \hline
 \text{泰寿}
 \end{array}$$

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题也做对,你可
得100%赛分!

1 在下面的加法算式中,第一个加数的各位数字之和恰好是和的各位数字之和的2倍.则第一个加数是多少?(20分)

$$\begin{array}{r}
 \square \quad \square \quad \square \\
 + \quad \quad \quad 1 \\
 \hline
 1 \quad \square \quad \square
 \end{array}$$

3



第一章 计算

年 月 日

第三节 填数问题

姓名

分

标准题

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题都做对, 你可
得 60% 赛分!

1 把6, 7, 10, 19, 16和26分别填入括号里, 每个数只许用1次, 使两个算式成立。(10分)

(1) () + () = ();

(2) () - () = ().

2 用下面的卡片摆成学过的除法算式。(摆三个算式, 可反复用卡片)(10分)

12

4

3

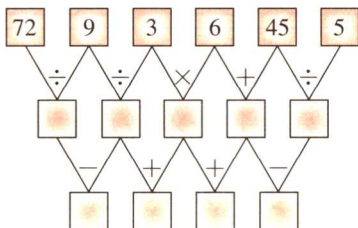
20

5

6

18

3 根据题目所给的数字及符号填出□里的数。(10分)

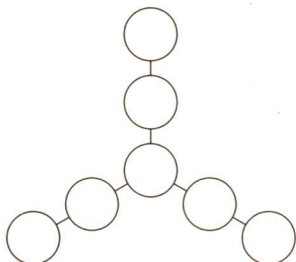


进阶题

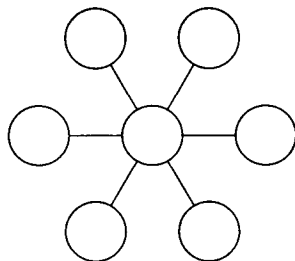
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题也做对, 你可
得 85% 赛分!

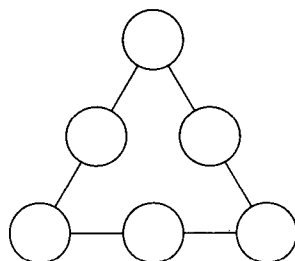
1 把1~7这七个数分别填入下图的圆圈里, 使每条直线上三个数的和都等于14。(10分)



2 把1~7分别填入下图中,使每条直线上三个数的和相等.(10分)



3 把7~12分别填入下图的○中,使每条线上三个数的和都相等.(10分)



1 有时,算式有这种情况: $2+2=2\times 2$,即两个数相加的结果与两个数相乘的结果相等;有时,三个数相加的结果与三个数相乘的结果也相等,这样的例子四个数、五个数中也有.你能写出一个吗?(20分)

$$\square + \square + \square + \square = \square \times \square \times \square \times \square.$$

2 将1~9中的几个数字,分别填入下图的小圆圈内,使算式成立:(20分)

$$\bigcirc + \bigcirc = \bigcirc,$$

$$\bigcirc \times \bigcirc = 72 - \bigcirc \bigcirc.$$



第一章 计算

年 月 日

第四节 巧填算符

姓名

分

标准题

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题都做对, 你可
得 60% 赛分!

1 在6个6之间添上“+”、“-”或“()”, 使等式成立.(5分)

$$6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 = 0.$$

2 在下题的适当位置上添上“+”, 使等式成立.(8分)

$$(1) 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 = 75.$$

$$(2) 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 = 65.$$

3 在合适的地方插入“+”或“-”, 使等式成立.(8分)

$$(1) 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 = 99.$$

$$(2) 9 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \quad 5 \quad 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 21.$$

进阶题

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题也做对, 你可
得 85% 赛分!1 在下题的适当位置上填上“+”、“-”、“ $\times$ ”、“ $\div$ ”、“()”, 使等式成立.(10分)

$$(1) 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 0.$$

$$(2) 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 1.$$

$$(3) 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 2.$$

$$(4) 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 3.$$

$$(5) 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 4.$$

$$(6) 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 5.$$

$$(7) 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 6.$$

$$(8) 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 7.$$

$$(9) 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 8.$$

$$(10) 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 = 9.$$

2 在下面的这组等式的九个圆圈里,填入了1到9九个数字,把“+”、“-”、“×”、“÷”填在“□”里,使等式成立.(8分)

$$\textcircled{4}\textcircled{8}\square\textcircled{6}\square\textcircled{5}=\textcircled{3},$$

$$\textcircled{1}\square\textcircled{2}\square\textcircled{7}=\textcircled{9}.$$

3 用五张卡片组成了这样一个算式: $\textcircled{4}+\textcircled{9}=\textcircled{24}$,怎样摆才能使算式成立?(8分)

4 在○里填上运算符号,在□里填上适当的数.(8分)

$$(1) 30 \div (6 \div 3) = 30 \bigcirc \square \bigcirc \square.$$

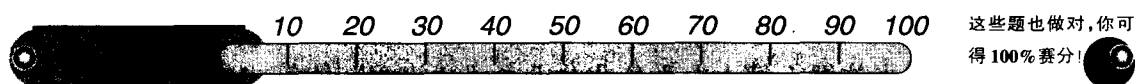
$$(2) 8 \times 9 \div 2 = 8 \bigcirc 2 \bigcirc \square.$$

5 在适当的地方填上“+”、“-”、“×”、“÷”、“()”使算式成立.(9分)

$$(1) 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 2.$$

$$(2) 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 0.$$

$$(3) 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 8.$$



1 在适当的地方填上“+”、“-”、“×”、“÷”和“()”,使算式成立.(16分)

$$(1) 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 = 2004.$$

$$(2) 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 = 2008.$$

2 在下面的小圆圈内应填上哪一个同样的数,才能使等式成立?(20分)

$$\bigcirc + \bigcirc - \bigcirc \times \bigcirc \div \bigcirc = 1,$$

$$\bigcirc - \bigcirc \times \bigcirc \div \bigcirc + \bigcirc = 1,$$

$$\bigcirc \times \bigcirc \div \bigcirc + \bigcirc - \bigcirc = 1,$$

$$\bigcirc \div \bigcirc + \bigcirc - \bigcirc \times \bigcirc = 1.$$



第二章 应用问题

年 月 日

第一节 简单植树问题

姓名

分

标准题

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题都做对, 你可
得 60% 赛分!

1 植树节时, 同学到八一湖去种树, 湖的周长是 1800 米, 每隔 5 米种一棵树, 那么需要准备多少棵树苗? (10 分)

2 小宇用 15 张纸订成了一个本子, 从头数起, 每隔 5 张纸夹入一片树叶当书签, 那么需要几片树叶? (10 分)

3 张华家的钟 3 点时敲了 3 下用了 6 秒钟, 那么 6 点钟敲 6 下要用多长时间? (10 分)

进阶题

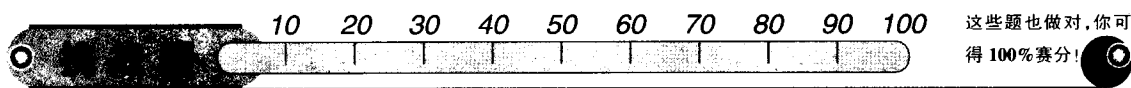
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题也做对, 你可
得 85% 赛分!

1 学校有一个圆形花坛, 沿花坛的周围摆上盆花, 每隔 2 米摆 1 盆, 共摆了 8 盆, 这个圆形花坛周长多少米? (10 分)

2 李伟在圆桌上每隔5厘米摆一个小圆片,一圈共摆了15个,这个圆桌的周长是多少厘米?(10分)

3 李明从1楼爬到4楼用3分钟,照这样的速度,他从1楼爬到5楼用多少分钟?(10分)



1 为了开新年晚会,同学们要在教室的屋顶布置一些彩灯.教室长8米,宽6米,若每隔半米布置一只彩灯,共需准备多少彩灯?(20分)

2 爸爸爬楼的速度是儿子的2倍,现在父子两人同时上楼.那么当儿子走到2楼时,爸爸走到几楼了?(20分)



6

第二章 应用问题

年 月 日

第二节 排队与数数

姓名

分

标准题

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题都做对,你可
得 60% 赛分!

- 1 上体育课同学排成一队,从左向右数起,小明是第15个;从右向左数起,小明是第9个,上体育课的同学有多少人?(10分)
- 2 同学们在植树节时栽了一行树,李华栽的那棵树左边有5棵树,右边有8棵树,同学们共栽了多少棵树?(10分)
- 3 有一队士兵,排成了一个方阵,最外层一周共有40人,这个方阵共有多少人?(10分)

进阶题

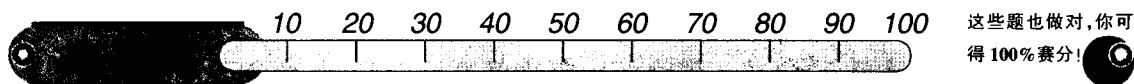
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题都做对,你可
得 85% 赛分!

- 1 一个班的同学排成一队,从排头数起周晨是第15个;从排尾数起,刘畅是第23个,已知周晨和刘畅之间有2人,这队共有学生多少人?(10分)

2 二年级两个班同学做操时排成了一个方队,无论从前往后数,还是从后往前数,汪红都是第5个,这两个班同学共有多少人?(10分)

3 校舞蹈队同学在表演时站成了一个“十”字形,领舞者恰好站在“十”字队形的中间,不论是从前往后数,还是从左往右数,领舞者都是第6个,这个舞蹈队有多少名同学?(10分)



1 有18个小朋友排成一排,从左到右1~2报数,然后再1~3重新报数,两次都报1的有多少人?两次都报2的有多少人?(20分)

2 某校少先队员可以排成一个三层空心方阵,如果最外层每边有20个学生,这个空心方阵最里层一周有多少个学生?(20分)



第二章 应用问题

年 月 日

第三节 余数问题

姓名

分

标准题

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题都做对,你可
得60%赛分!

1 38个人到公园去划船,每条船能装6个人,他们需要租几条船?(10分)

2 已知 $\square \div 4 = 5 \cdots \triangle$,求所有 $\triangle$ 和 $\square$ 可能的情况并一一列出。(10分)

3 2004年8月1日是星期日,那么2005年的8月1日是星期几?(10分)

进阶题

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题也做对,你可
得85%赛分!

1 钟面上共有1到12这12个数,李红从其中一个数开始数,按顺时针方向数数:1,2,3,4,...数到40停下,正好停在8点的位置,那么他是从哪一个数开始数的?(15分)

2 写出一个数, 让它除以 2, 3, 4, 5 所得的余数互不相同。(15 分)

挑战题

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

这些题也做对, 你可
得 100% 赛分!

1 下列数是按一定规律排列的, 你能根据这一规律, 说出 2008 在哪一列吗?(20 分)

A	B	C	D	E
	1	2	3	4
8	7	6	5	
	9	10	11	12
16	15	14	13	
	17	18	19	20
24	23	22	21	
				

2 字母 A, B, C 和数字 1, 2, 3, 4 分别按下列方式变动其次序:

A B C 1 2 3 4

B C A 2 3 4 1(第一次变动)

C A B 3 4 1 2(第二次变动)

A B C 4 1 2 3(第三次变动)

.....

问最少经过几次变动后 ABC1234 再次出现?(20 分)