

神机妙算

计算题

- ★ 解答计算题法则：认真审题、仔细计算、多法运算、自觉验算、规范书写、相互检查
- ★ 对应各版本小学数学教材



YZLI0890146262

二年级

丛书主编 吴庆芳
分册主编 李小平



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



神机妙算

计 算 题

二年级

丛书主编 吴庆芳

分册主编 李小平

参 编 涂 念

扶文忠

陈世秀 李天祥 肖茂林 谭则海 李友章

金雄超

傅传稼

李永华

张祖杏

夏朝亮



YZLI0890146252



机械工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

神机妙算. 计算题. 二年级/吴庆芳主编;李小平分册主编, —北京:机械工业出版社, 2011. 6
(2011. 9 重印)

ISBN 978-7-111-35124-5

I. ①神… II. ①吴… ②李… III. ①小学数学课—习题集 IV. ①G624. 505

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 118100 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:崔汝泉 责任编辑:崔汝泉 陈崇昱

责任印制:乔宇

三河市国英印务有限公司印刷

2011 年 9 月第 1 版·第 2 次印刷

169mm×239mm·7.5 印张·118 千字

标准书号:ISBN 978-7-111-35124-5

定价:15.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

社服务中心:(010) 88361066

销售一部:(010) 68326294

销售二部:(010) 88379649

读者购书热线:(010) 88379203

网络服务

门户网:<http://www.cmpbook.com>

教材网:<http://www.cmpedu.com>

封面无防伪标均为盗版

前言

为了激发同学们学习数学的兴趣，培养同学们的数学学习与应用能力，提高同学们的数学成绩，我们组织长期工作在一线的小学数学特级教师、高级教师，依据《小学数学课程标准》，依据各版本小学数学教材，编写了《神机妙算》系列丛书。该系列丛书包括《口算 心算 速算 巧算》、《应用题》、《必考题》、《易错题》、《计算题》、《奥数题》，每类中含1~6年级各一册，其中《应用题》、《必考题》和《易错题》分别另加小升初总复习一册。该系列丛书6大类共39个分册。

《计算题》是这次推出的新品种之一。我们严格依据各版本教材的上、下册内容，确定每个年级的内容；再依据选定的内容细分小知识点专题，每个知识点下分若干次练习，另设“单元综合练习”、“学年综合练习”，书后设“全国小学生数学神机妙算杯——计算题基础卷和竞赛卷”。

每单元开篇设以下三个栏目：“算理和法则”呈现所在单元的概念、公式、定理等数学算理和法则；“方法和技巧”归纳怎样做好本单元计算题的技巧与方法；“例题与指导”精选经典例题2~3道，按“例——分析——解答”的顺序呈现，分析与指导一语中的，使学生举一反三。每单元后依据小节分知识点设置练习，小节知识点在两个及以上的，有综合练习；每单元设单元综合练习一套或几套。每套练习下设“基础达标题”和“能力提升题”两个栏目。

解答计算题，请同学遵循以下原则：认真审题，仔细计算，多法运算，自觉验算，规范书写，相互检查。

《神机妙算》系列丛书，一改图书市场上同类书籍的老面孔、老模式，体例独特，设计合理，编排科学，给人以耳目一新的感觉。关键是该系列丛书内容的设计切合实际、题量丰富、题型新颖，既重基础又重技能，既重训练方法又重训练过程，既可作教案又可作学案，既实用又好用。可谓一册《神机妙算》在手，让你学习数学无忧，助你学习数学夺冠！

编者

目 录

前 言

一	100以内数的加法和减法	1
	1.不进位加	3
	2.进位加	4
	3.不退位减	5
	4.退位减	6
	5.连加	7
	6.连减	8
	7.加减混合	9
	8.单元综合练习 (1)	10
	9.单元综合练习 (2)	11
二	乘法口诀	12
	1.乘法的初步认识 (1)	14
	2.乘法的初步认识 (2)	15
	3.5的乘法口诀	16
	4.2, 3, 4的乘法口诀 (1)	17
	5.2, 3, 4的乘法口诀 (2)	18
	6.6的乘法口诀	19
	7.2~6的乘法口诀 (1)	20
	8.2~6的乘法口诀 (2)	21
	9.7的乘法口诀	22
	10.8的乘法口诀	23
	11.9的乘法口诀	24
	12.2~9的乘法口诀	25
	13.单元综合练习 (1)	26
	14.单元综合练习 (2)	27
	15.单元综合练习 (3)	28
三	分一分与除法	29
	1.除法的初步认识 (1)	31

	2.除法的初步认识 (2)	32
	3.单元综合练习	33

四 用乘法口诀求商

	1.用2~6的乘法口诀求商 (1)	36
	2.用2~6的乘法口诀求商 (2)	37
	3.用2~6的乘法口诀求商 (3)	38
	4.用2~6的乘法口诀求商 (4)	39
	5.用2~6的乘法口诀求商 (5)	40
	6.用2~6的乘法口诀求商 (6)	41
	7.用7~9的乘法口诀求商 (1)	42
	8.用7~9的乘法口诀求商 (2)	43
	9.用7~9的乘法口诀求商 (3)	44
	10.用7~9的乘法口诀求商 (4)	45
	11.单元综合练习 (1)	46
	12.单元综合练习 (2)	47
	13.单元综合练习 (3)	48

五 时、分、秒

	1.时、分、秒的计算 (1)	51
	2.时、分、秒的计算 (2)	52
	3.单元综合练习	53

六 万以内数的认识

	1.万以内数的认识	56
	2.万以内数的读写	57
	3.整十、整百数的口算 (1)	58
	4.整十、整百数的口算 (2)	59
	5.比较大小	60
	6.单元综合练习	61

七 万以内数的加、减法	62
1.不进位加法 (1)	64
2.不进位加法 (2)	65
3.进位加法 (1)	66
4.进位加法 (2)	67
5.加法估算	68
6.连加 (1)	69
7.连加 (2)	70
8.不退位减法 (1)	71
9.不退位减法 (2)	72
10.退位减法 (1)	73
11.退位减法 (2)	74
12.连减	75
13.加、减混合	76
14.单元综合练习 (1)	77
15.单元综合练习 (2)	78
八 长度单位的换算	79
1.长度单位的换算 (1)	81
2.长度单位的换算 (2)	82
3.长度单位的换算 (3)	83
4.单元综合练习 (1)	84
5.单元综合练习 (2)	85
九 有余数的除法	86

1.有余数的除法 (1)	88
2.有余数的除法 (2)	89
3.单元综合练习 (1)	90
4.单元综合练习 (2)	91
十 乘法	92
1.多位数乘一位数 (1)	94
2.多位数乘一位数 (2)	95
3.多位数乘一位数的估算	96
4.单元综合练习 (1)	97
5.单元综合练习 (2)	98
学年综合练习(1)	99
学年综合练习(2)	100
学年综合练习(3)	101
学年综合练习(4)	102
全国小学数学神机妙算杯 ——计算题基础卷	103
全国小学数学神机妙算杯 ——计算题竞赛卷	105
参考答案	107

— 100以内数的加法和减法



算理和法则

1. 两位数加两位数（不进位）的笔算方法：先加个位数字作为得数的个位数字，再加十位数字作为得数的十位数字，注意写竖式时数位要对齐。

2. 两位数加两位数的进位加法：计算时，先加个位数字，满十就向十位进1；十位数字再相加，别忘了再加上进位的“1”。

3. 两位数减两位数（不退位）的计算方法：个位上的数字与个位上的数字相减，十位上的数字与十位上的数字相减。

4. 两位数减两位数的退位减法：先算个位，个位不够减时，向十位借，十位数字要退去一个1，再去和十位数字相减，注意做退位标记。

5. 连加法按照从左到右的顺序计算，笔算的方法与两位数加两位数相同，但分成了两步计算，也可以用简便写法。

6. 运用连减法解决问题时，注意计算顺序是从左到右，列竖式计算不够减时，要向十位借1当10，要有退位点。笔算时可分两步计算，也可用简便写法。

7. 加减混合计算时，可以从总数中先减去，再加上；也可以先加上，再减去，计算时别忘按从左到右的计算顺序计算。



方法和技巧

1. 两位数加两位数（不进位）就是个位数相加写在得数的个位上，十位数字相加写在得数的十位上。

2. 两位数加两位数（进位加）先加个位数字，满十向十位进1；十位数字相加，再加上进位的1。

3. 两位数减两位数（不退位），个位上的数字与个位上的数字相减，十位上的数字与十位上的数字相减。

4. 两位数减两位数（退位减），先算个位，个位不够减时向十位借，十位数字要退去一个1，然后再去相减。

5. 计算连加法时，按照从左到右的计算顺序来计算。

6. 加减混合计算时也按从左到右的顺序计算。

7. 加减法估算时，把这个数估成最接近它的那个整十数。



例题与指导

【例1】 $27+36=$

分析 计算时，把个位数字7和6相加等于13，在得数的个位写3，并标出进位1；



十位数字2和3相加，再加上进位1就等于6个十，写在得数的十位，所以等于63。

解答 $27+36=63$

$$\begin{array}{r} 27 \\ + 36 \\ \hline 63 \end{array}$$

【例2】 $49-25=$

分析 计算时，先用个位数字减个位数字，写在个位上，再用十位数字减十位数字，写在十位上，所以 $49-25$ ，先算 $9-5$ 得4，得数个位上写“4”，再算 $40-20=20$ ，十位上写“2”，所以 $49-25=24$ 。

解答

$$\begin{array}{r} 49 \\ - 25 \\ \hline 24 \end{array}$$

【例3】 计算 $29-14+37=$

分析 解题时首先要看清每道题的运算顺序。按照运算顺序及加减法的计算方法进行计算，计算时别忘了写进位数和打退位点。

解答 $29-14+37=52$

$$\begin{array}{r} 29 \\ - 14 \\ \hline 15 \\ + 37 \\ \hline 52 \end{array}$$



1. 不进位加



基础达标题

一、竖式小树。

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ + 48 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \\ - 14 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ - 39 \\ \hline \end{array}$$

二、填一填。

$$\begin{array}{r} 25 \\ + 46 \\ \hline \star \star \\ + 18 \\ \hline \star \star \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ + 48 \\ \hline \star \star \\ - 27 \\ \hline \star \star \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ - 49 \\ \hline \star \star \\ + 26 \\ \hline \star \star \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \\ - 18 \\ \hline \star \star \\ - 36 \\ \hline \star \star \end{array}$$



能力提升题

三、在  里填入合适的数。

$$30 - \text{heart} = 15$$

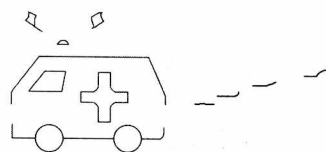
$$25 + \text{heart} = 60$$

$$72 - \text{heart} = 46$$

$$\text{heart} + 38 = 95$$

$$\text{heart} + 29 = 45$$

四、数学医院 (对的画“√”, 错的画“×”并改正)。



改正处

$$\begin{array}{r} 33 \\ + 5 \\ \hline 85 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ - 35 \\ \hline 49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ + 26 \\ \hline 62 \end{array}$$



2. 进位加



基础达标题

一、气球算式飞过来啰!

$$\begin{array}{r} 35 \\ + 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ + 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ + 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ + 37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ + 57 \\ \hline \end{array}$$

二、小猫钓鱼。



能力提升题

三、看图列式计算。

1.



56元



39元

?元

2.

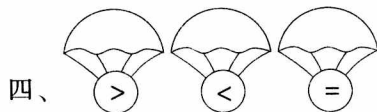


38只



17只

?只



四、

落在哪里?

$$37+26 \bigcirc 51+9$$

$$18+23 \bigcirc 29+20$$

$$34+35 \bigcirc 25+44$$

$$38+19 \bigcirc 76+15$$



3. 不退位减



基础达标题

一、看图列式计算。

1.

+	↑
●	○
●	○
●	○
●	○
●	○
●	○
●	○

$$\begin{array}{r} () \\ - () \\ \hline () \end{array}$$

2.

+	↑
▲	△
▲	△
▲	△
▲	△
▲	△
▲	△
▲	△

$$\begin{array}{r} () \\ - () \\ \hline () \end{array}$$

二、竖式小树。



$$\begin{array}{r} 96 \\ - 24 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 79 \\ - 55 \\ \hline \end{array}$$



54
- 12

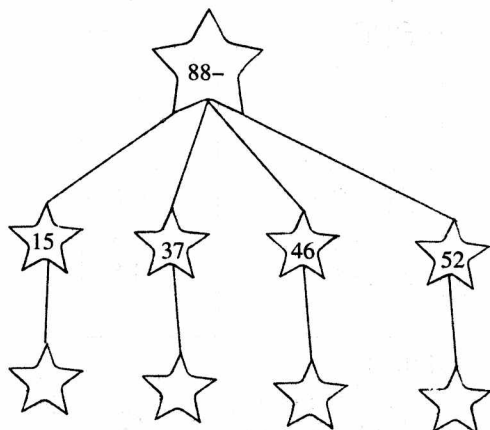


$$\begin{array}{r} 48 \\ -26 \\ \hline \end{array}$$

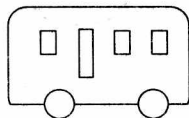


能力提升题

三、星光闪闪。



四、乘车问题。



一共上去了25位小朋友。

车上共有48个座位，还有多少个座位空着？



4. 退位减



基础达标题

一、竖式写字板

$$\begin{array}{r} 72 \\ - 27 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \\ - 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ - 29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ - 18 \\ \hline \end{array}$$

二、森林医生。

我来给小树治病。



$$\begin{array}{r} 61 \\ - 36 \\ \hline 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ - 27 \\ \hline 47 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ - 2 \\ \hline 23 \end{array}$$



能力提升题

三、超市促销。

1.



原价：46 元

现价：38 元

便宜了 () 元。

2.



原价：92 元

现价：78 元

便宜了 () 元

四、灰猫比白猫多抓了多少只老鼠？



我抓了 37 只老鼠。

我抓了 42 只老鼠。



5. 连加



基础达标题

一、算一算，填一填，做对了就把○涂上颜色奖给自己。

$$\begin{array}{r} 28 \\ + 33 \\ \hline () \\ + 15 \\ \hline () \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 36 \\ + 27 \\ \hline () \\ + 18 \\ \hline () \end{array}$$



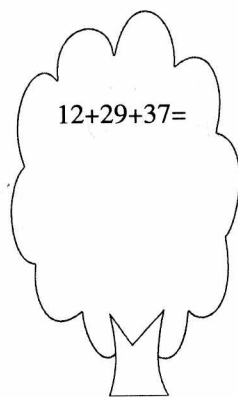
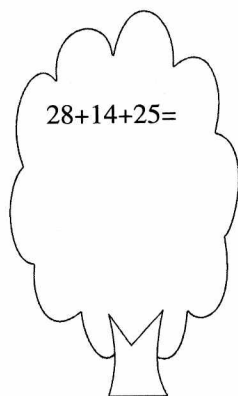
$$\begin{array}{r} 7 \\ + 25 \\ \hline () \\ + 46 \\ \hline () \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 16 \\ + 46 \\ \hline () \\ + 28 \\ \hline () \end{array}$$



二、竖式小树。



能力提升题

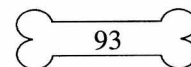
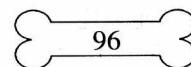
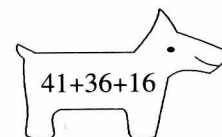
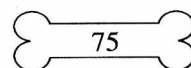
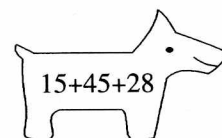
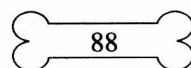
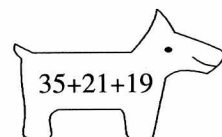
三、汽车接力赛。

$$\begin{array}{c} 18 \\ \text{○}-\text{○} \end{array} \xrightarrow{+36} \begin{array}{c} \text{○}-\text{○} \end{array} \xrightarrow{+25} \begin{array}{c} \text{○}-\text{○} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 24 \\ \text{○}-\text{○} \end{array} \xrightarrow{+19} \begin{array}{c} \text{○}-\text{○} \end{array} \xrightarrow{+46} \begin{array}{c} \text{○}-\text{○} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 19 \\ \text{○}-\text{○} \end{array} \xrightarrow{+38} \begin{array}{c} \text{○}-\text{○} \end{array} \xrightarrow{-28} \begin{array}{c} \text{○}-\text{○} \end{array}$$

四、小狗啃骨头。

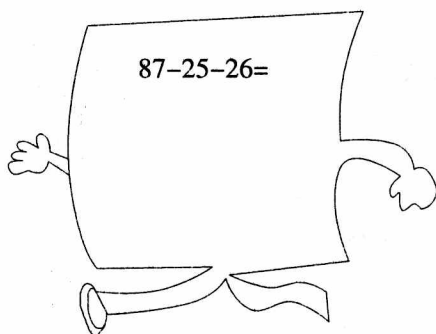
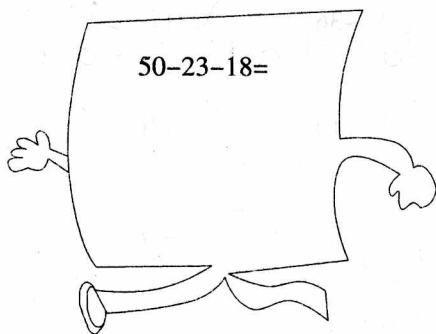


6. 连减



基础达标题

一、列竖式计算。



二、连一连。

$$81-55-20$$

$$70-24-36$$

$$99-65-15$$

$$51-12-18$$

21

6

19

10

8



能力提升题

三、落谁家？

<

>

=

$$49-10-11 \quad 90-30-60$$

$$61-31-8 \quad 55-35-7$$

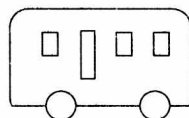
$$56-3-32 \quad 48-9-18$$

$$87-25-29 \quad 59-15-18$$

$$74-6-18 \quad 78-36-15$$

$$83-21-26 \quad 87-10-35$$

四、乘车问题。



车上原来有48人，第一次下去15人，第二次下去18人。

现在汽车上还有多少人？

7. 加减混合



基础达标题

一、竖式写字板。

$$51-23+35=$$

$$38+13-27=$$

$$78-56+24=$$

$$93-45+16=$$

二、数字接力赛。



能力提升题

三、连一连。

$$60+35-13$$

$$19+78-27$$

$$56-12+19$$

$$70-25+25$$

$$86-32+23$$

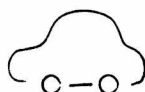
$$55+43-21$$

$$99-65+48$$

$$47+34-18$$



四、买玩具。



38 元



36 元



25 元

1. 买这三种玩具一共要花多少元钱?

2. 我有100元钱, 买一架飞机和一个布娃娃, 应找回多少元钱?



8. 单元综合练习 (1)

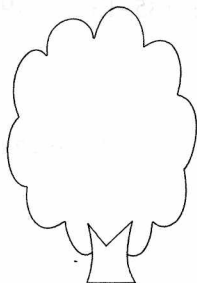
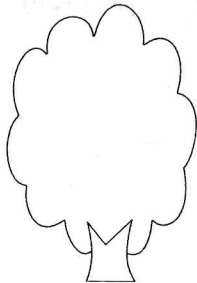


基础达标题

一、笔算下面各题。

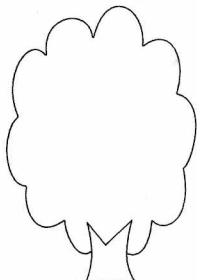
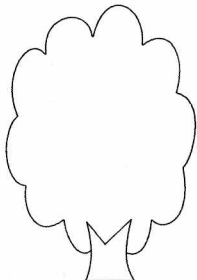
$56-29=$

$47+38=$



$90-25+16=$

$32+63-59=$



二、算一算。

$13+27-15=$

$63+21-18=$

$76-36+20=$

$48-29-14=$

$65+18-39=$

$90-43+35=$

$99-54-25=$

$37+23+8=$

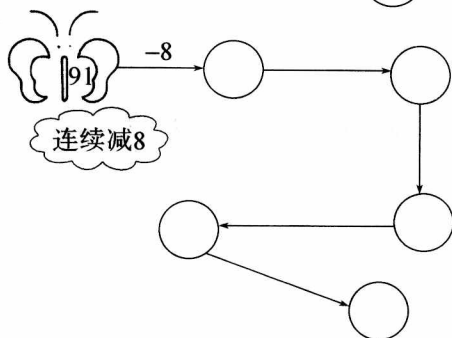
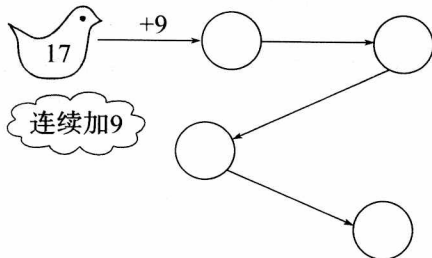
$90-30-40=$

$62-38+9=$



能力提升题

三、走迷宫。



四、

帮我算算，还差多少元钱？



98 元

我第一个月存了 26 元，
第二个月存了 27 元。



9. 单元综合练习 (2)



基础达标题

一、算一算，填一填，做对了就把  涂上你喜欢的颜色。

$$\begin{array}{r} 26 \\ - 18 \\ \hline () \\ + 57 \\ \hline () \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 90 \\ - 25 \\ \hline () \\ - 19 \\ \hline () \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 54 \\ + 6 \\ \hline () \\ - 38 \\ \hline () \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 23 \\ + 18 \\ \hline () \\ + 27 \\ \hline () \end{array}$$



二、猜一猜，我是多少？

我比 48 多 24。



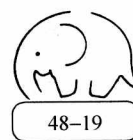
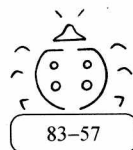
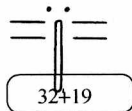
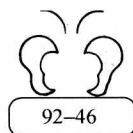
我减去 9 是 26。





能力提升题

三、画出跷跷板。



四、同学们排队上车。

从排头数，我是第18个；从排尾数，我是第23个。

一共有多少个学生排队上车？

