

神机妙算

小学数学

对应各版本小学数学教材
四种算术 · 讲练结合 · 举一反三
夯实基础 · 提升技能 · 冲刺奥数



口算 心算 速算 巧算

四年级

丛书主编 吴庆芳
分册主编 廖盛平



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



小学数学神机妙算

口算·心算·速算·巧算

四年级

丛书主编 吴庆芳

分册主编 廖盛平

参 编 张祖杏 谢远新 余雄超

谭则海 扶文忠 吴 菊

张祖秀



机械工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学数学神机妙算:口算·心算·速算·巧算. 四年级/吴庆芳丛书主编;廖盛平
分册主编. —北京:机械工业出版社,2009.1

ISBN 978-7-111-26132-2

I. 小… II. ①吴…②廖… III. 速算—小学—习题 IV. G624.565

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 007541 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

责任印制:杨 曦

三河市宏达印刷有限公司印刷

2009 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

169mm×239mm·7.5 印张·88 千字

标准书号:ISBN 978-7-111-26132-2

定价:12.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

销售服务热线电话:(010)68326294

购书热线电话:(010)88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010)88379127

封面无防伪标均为盗版

前 言

为了培养学生的口算、心算、速算、巧算能力,充分提高学生的数学综合素质,我们组织长期工作在一线的小学数学特级教师、高级教师,编写了这套小学数学神机妙算——口算·心算·速算·巧算丛书。

本丛书以《小学数学课程标准》为指导,依据新课标人教版、苏教版、北师大版三大版本和其他地方版数学教材,确定每个年级的“四算”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——口算·心算·速算·巧算竞赛基础卷和奥赛卷”。每个单元开篇设“四算目标”、“四算方法”和“例题示范”三个栏目。每次训练除安排适量的练习题外,还设有“算法秘方”和“奥数四算”。“算法秘方”主要是简洁地呈现该知识点以口算为主的“四算”方法和诀窍;“奥数四算”主要是针对该知识点以口算为主的奥数题,供学有余力或对奥数有兴趣的学生进行练习。

本丛书一改图书市场上口算心算类书籍与教材同步,小开本、单薄本的模式,为大开本、厚本,且不与教材同步,给人以耳目一新的感觉。关键是本丛书内容及题目的设计科学合理、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。可谓一册神机妙算在手,让你学习数学无忧,助你学习数学成功!

编者

目 录

前言

一、大数的认识 (1)

1. 亿以内数的认识 (1) (2)

亿以内数的认识 (2) (3)

亿以内数的认识 (3) (4)

亿以内数的认识 (4) (5)

2. 大数的比较 (6)

3. 多位数的改写 (1) (7)

多位数的改写 (2) (8)

4. 亿以上数的认识 (1) (9)

亿以上数的认识 (2) (10)

5. 综合练习 (1) (11)

综合练习 (2) (12)

二、多位数乘法 (13)

1. 整十、整百数乘一位数 (14)

2. 整十、整百数乘整十数 (15)

3. 笔算乘法 (1) (16)

笔算乘法 (2) (17)

笔算乘法 (3) (18)

笔算乘法 (4) (19)

4. 积的变化规律 (1) (20)

积的变化规律 (2) (21)

5. 积的近似数 (1) (22)

积的近似数 (2) (23)

6. 综合练习 (1) (24)

综合练习 (2) (25)

综合练习 (3) (26)

综合练习 (4) (27)

三、多位数除法 (28)

1. 整十数除多位数 (1) (29)

整十数除多位数 (2) (30)

2. 笔算除法 (1) (31)

笔算除法 (2) (32)

笔算除法 (3) (33)

笔算除法 (4) (34)

笔算除法 (5) (35)

3. 商不变的规律 (1) (36)

商不变的规律 (2) (37)

商不变的规律 (3) (38)

4. 综合练习 (1) (39)

综合练习 (2) (40)

综合练习 (3) (41)

综合练习 (4) (42)

四、混合运算 (43)

1. 不带括号的混合运算 (1) (44)

不带括号的混合运算 (2) (45)

2. 含有括号的混合运算 (1) (46)

含有括号的混合运算 (2) (47)

含有括号的混合运算 (3) (48)

3. 综合练习 (1) (49)

综合练习 (2) (50)

综合练习 (3) (51)

综合练习 (4) (52)

综合练习 (5) (53)

五、小数的认识和加减法 (54)

1. 小数的认识 (1) (55)

小数的认识 (2) (56)

2. 小数的基本性质 (57)

3. 小数的加减法 (1)	(58)	1. 平行四边形和梯形	(88)
小数的加减法 (2)	(59)	2. 三角形的认识 (1)	(89)
小数的加减法 (3)	(60)	三角形的认识 (2)	(90)
小数的加减法 (4)	(61)	三角形的认识 (3)	(91)
小数的加减法 (5)	(62)	三角形的认识 (4)	(92)
4. 整数加减小数 (1)	(63)	3. 综合练习 (1)	(93)
整数加减小数 (2)	(64)	综合练习 (2)	(94)
5. 小数加减混合运算 (1)	(65)	八、统计	(95)
小数加减混合运算 (2)	(66)	1. 复式统计表	(96)
小数加减混合运算 (3)	(67)	2. 条形统计图	(97)
小数加减混合运算 (4)	(68)	3. 折线统计图	(98)
6. 综合练习 (1)	(69)	九、学年综合练习	(99)
综合练习 (2)	(70)	1. 大数的认识	(99)
六、运算律与简便计算	(71)	2. 多位数乘法	(100)
1. 加法交换律与结合律 (1)	(72)	3. 多位数除法	(101)
加法交换律与结合律 (2)	(73)	4. 混合运算 (1)	(102)
2. 乘法交换律与结合律 (1)	(74)	混合运算 (2)	(103)
乘法交换律与结合律 (2)	(75)	5. 小数的认识和加减法	(104)
3. 乘法分配律 (1)	(76)	6. 运算律与简便计算 (1)	(105)
乘法分配律 (2)	(77)	运算律与简便计算 (2)	(106)
乘法分配律 (3)	(78)	7. 学年综合练习 (1)	(107)
4. 简便计算 (1)	(79)	学年综合练习 (2)	(108)
简便计算 (2)	(80)	全国小学生数学神机妙算	
简便计算 (3)	(81)	——口算·心算·速算·巧算竞赛	
简便计算 (4)	(82)	基础卷	(109)
5. 综合练习 (1)	(83)	全国小学生数学神机妙算	
综合练习 (2)	(84)	——口算·心算·速算·巧算竞赛	
综合练习 (3)	(85)	奥赛卷	(110)
综合练习 (4)	(86)	奥数“四算”参考答案	(111)
七、认识图形	(87)		

一、大数的认识



四算目标

1. 认识含有“亿”级和“万”级的数,会对这些数正确地进行读写,熟悉大数的组成,掌握数位顺序,以及计数单位,理解各个数位之间的关系。

2. 通过对较大数的口算,进一步学习较大数,熟悉较大数,建立数感。

3. 能口算一些整十、整百或整千的加减法,学会将整百、整千的数看做几个百或几个千来计算。

4. 培养对大数计算的细心与耐心以及不惧大数,敢于对大数进行口算、心算、巧算与巧算的良好品质,提升对大数计算的兴趣与能力。



四算方法

1. 将末尾有零的数看做几个十或几个百、几个千,先口算出得数是几个十或几个百、几个千之后,再写

出结果。

2. 数位较多时,特别要注意将数位对齐。

3. “四算”时要做到“眼到”、“心到”,避免看错题,用错方法。



例题示范

【例 1】 $750+230$

教你算:先将 750 与 230 分别看成 75 个十与 23 个十,这样得到 98 个十,也就是说 $750+230$ 的和是 980。

【例 2】 $3000-200$

教你算:这道题是四位数减三位数,要注意数位,不能减成 1000,也不能将 3000 看做 3 个千,200 看做 2 个百之后来减,应该将 3000 看做 30 个百,然后减 2 个百得到 28 个百,也就是说, $3000-200$ 的结果是 2800。

神。
机。
妙。
算。

1. 亿以内数的认识 (1)

将末尾有零的数看成整十、整百或整千数,然后再进行加减。

算法秘方

一、直接写得数。

$200+300=$

$8000+1000=$

$350+150=$

$760+140=$

$9000-2000=$

$7000-3000=$

$6000-3500=$

$800-180=$

$260+130=$

$570+280=$

$310-170=$

$270-170=$

$180+180=$

$960-850=$

$3600+1200=$

$5700-2700=$

$8100-1500=$

$850+150=$

$2000+8000=$

$3500-2700=$

$1900-900=$

$8800-800=$

$6600-6000=$

$7100+900=$

$5400+600=$

$3200+800=$

$570-360=$

$280-190=$

$3900-2700=$

$6100-3800=$

$7200+1800=$

$9500-2700=$

$4800-2900=$

$860+70=$

$590+80=$

$80+360=$

$750-27=$

$370-80=$

$9600+200=$

$3200-800=$

二、看谁算得快。

$3700+800=$

$5300-300=$

$2700-500=$

$3800-3000=$

$5700+1300=$

$7900+2100=$

$860-290=$

$370+5400=$

$250+6000=$

$400+5600=$

$4000+5400=$

$90+2000=$

$80+1200=$

$70+500=$

$9000-300=$

$3000-500=$

$6000+600=$

$6100-200=$

$8700-2600=$

$3200-190=$

$1500+400=$

$720+280=$

$460+540=$

$730+270=$

$3400+6600=$

$6200+3800=$

$850-270=$

$920+280=$

$3500-2700=$

$4900-3100=$

奥数“四算”

$1. 10+100+1000+10000$

$2. 9+99+999+9999+99999$



亿以内数的认识 (2)

相邻两个计数单位之间的进率为 10, 每个数级有 4 个数位。记熟数位顺序表(按从高到低、从低到高两个次序记), 是认识大数的关键。

算法秘方



一、直接写得数。

$55+45=$	$100-55=$
$63+37=$	$100-37=$
$82+18=$	$100-82=$
$75+25=$	$100-25=$
$43+57=$	$100-43=$
$38+26=$	$75+18=$
$92+13=$	$16+54=$
$86-45=$	$27-18=$
$95+40=$	$76-59=$
$42-17=$	$56+73=$
$200-100=$	$800-500=$
$400+700=$	$500+500=$
$300+600=$	$800+200=$
$1000-200=$	$1000-300=$
$600+400=$	$700+300=$
$320+180=$	$960+40=$
$540-240=$	$770-700=$
$380+220=$	$190+180=$

$490-40=$	$560-80=$
$310+790=$	$880-800=$

二、看谁算得又对又快。

$180+420=$	$500-310=$
$270+530=$	$900-220=$
$400+60=$	$700-330=$
$300+800=$	$450-230=$
$890+210=$	$670-190=$
$9000-5000=$	
$6000+2000=$	
$4000-800=$	
$5000+5000=$	
$2000+3000=$	
$5500-500=$	
$3500-1500=$	
$7300+2500=$	
$9200+300=$	
$9500-4600=$	

奥数“四算”

- $1+2+3+4+5+6+\dots+20$
- $38+75+62+25-18-82$

神
机
妙
算

亿以内数的认识 (3)

读亿以内数时,要先分级,
从高级开始,依次往下读,每一
级上的读法与个级相同,只是
读完一级后,要加上级名。

算法秘方

一、直接写得数。

$200+500=$	$700-300=$
$500-200=$	$300+700=$
$400+500=$	$900-600=$
$300-200=$	$800-300=$
$560-260=$	$740+250=$
$440-160=$	$380-190=$
$270-160=$	$510-270=$
$410+590=$	$370+630=$
$330+770=$	$560+440=$
$660-60=$	$770-700=$
$250-60=$	$360-80=$
$710-70=$	$520-40=$
$430+270=$	$520+140=$
$310+250=$	$270+720=$
$490-27=$	$380-72=$
$329+50=$	$416+30=$
$546+24=$	$753-43=$
$431+69=$	$537-18=$
$302+58=$	$443-27=$

$$518+27= \quad 327-120=$$

二、看清大数,仔细计算。

$750+23=$	$360-41=$
$260+59=$	$410-55=$
$270+37=$	$290-77=$
$440+69=$	$530-27=$
$660+63=$	$280-53=$
$418-9=$	$307+56=$
$723+52=$	$709-19=$
$470-169=$	$380+27=$
$940+270=$	$466-52=$
$810-180=$	$236+44=$
$8000-534=$	$9000-372=$
$2000-188=$	$1000-736=$
$5000-636=$	$432+468=$
$725+275=$	$318+682=$
$913+187=$	$896+204=$

奥数“四算”

1. $398+437-298+563$

2. $909-418+518-609$

亿以内数的认识(4)

大数的写法,记熟数位是关键,先从高位写起,哪个数位上没有,就用0补足。 算法秘方

一、你会读、写这些数吗?

30080005 读作:

7086302 读作:

950006000 读作:

41827000 读作:

1100020000 读作:

两千三百五十万六千 写作:

一亿零八十万 写作:

二千万零二千 写作:

三百八十万零三 写作:

九十六万八千 写作:

二、看谁算得又对又快。

$$536+27= \quad 368-53=$$

$$219+28= \quad 302-60=$$

$$413+67= \quad 523-43=$$

$$213+36= \quad 437-107=$$

$$270+53= \quad 927-56=$$

$$456-27= \quad 139-23=$$

$$296-39= \quad 723+66=$$

$$828+53= \quad 319-20=$$

$$863+47= \quad 582+38=$$

$$777-63= \quad 636-29=$$

$$8000-2700= \quad 6000+2300=$$

$$2000-1300= \quad 5000+3630=$$

$$800+6000= \quad 40+3000=$$

$$75+2000= \quad 9000-4500=$$

$$2700-1800= \quad 4200-3100=$$

$$858-258= \quad 723+167=$$

$$398-209= \quad 150+493=$$

$$272-118= \quad 303+519=$$

$$407-205= \quad 963+147=$$

$$6000-3700= \quad 4020+240=$$

$$7080+520= \quad 4030-220=$$

$$3600+530= \quad 49+3090=$$

$$5600-369= \quad 2090-1050=$$

$$604-502= \quad 78+299=$$

$$598-301= \quad 139+2500=$$

奥数“四算”

1. $501+498-397-202$

2. $5+50+500+5000+50000$

2. 大数的比较

比较大数的大小,一般先比数位,数位多的数大,当数位相同时,从最高位依次往下比。 算法秘方

一、比一比,在○里填入“<”、“>”或“=”。

$$952040 \bigcirc 1036000$$

$$5200600 \bigcirc 5020600$$

$$700800300 \bigcirc 700800030$$

$$5432100 \bigcirc 1234500$$

$$100000000 \bigcirc 99999999$$

二、直接写得数。

$$529 - 229 = \quad 307 + 593 =$$

$$880 - 76 = \quad 925 + 75 =$$

$$505 + 98 = \quad 36 + 99 =$$

$$437 - 199 = \quad 271 + 301 =$$

$$923 - 202 = \quad 718 - 396 =$$

$$2000 - 170 = \quad 1000 - 530 =$$

$$632 + 368 = \quad 726 + 232 =$$

$$527 - 323 = \quad 400 - 218 =$$

$$329 + 518 = \quad 207 - 110 =$$

$$737 - 303 = \quad 467 + 333 =$$

三、大数的计算。

$$5000 + 49 = \quad 3000 - 250 =$$

$$1000 + 999 = \quad 2000 - 1999 =$$

$$8000 + 800 = \quad 9000 - 5555 =$$

$$6000 + 2300 = \quad 7000 - 1200 =$$

$$4000 + 1234 = \quad 5000 - 499 =$$

$$700 + 3200 = \quad 8200 - 1200 =$$

$$430 + 360 = \quad 7500 - 1800 =$$

$$668 + 132 = \quad 998 + 250 =$$

$$553 + 267 = \quad 461 - 299 =$$

$$1500 + 623 = \quad 6363 - 63 =$$

四、乘、除我会做。

$$25 \times 4 = \quad 18 \times 3 =$$

$$35 \times 2 = \quad 70 \times 6 =$$

$$17 \times 3 = \quad 25 \times 8 =$$

$$22 \times 6 = \quad 15 \times 4 =$$

$$11 \times 7 = \quad 63 \times 3 =$$

$$88 \div 8 = \quad 320 \div 4 =$$

$$760 \div 2 = \quad 440 \div 5 =$$

$$100 \div 4 = \quad 200 \div 8 =$$

$$420 \div 7 = \quad 510 \div 3 =$$

$$960 \div 4 = \quad 8000 \div 4 =$$

奥数“四算”

$$1. 25 \div 7 \times 4 \times 14$$

$$2. 123456789 + 987654321$$

3. 多位数的改写 (1)

将整万数改写成用“万”作单位的数,关键在于用万位后面的四个零换一个“万”字。算法秘方

一、把下列各数改写成用“万”作单位的数。

$$320000 = () \text{万}$$

$$8000000 = () \text{万}$$

$$7500000 = () \text{万}$$

$$630000 = () \text{万}$$

$$1000000 = () \text{万}$$

$$8600000 = () \text{万}$$

$$7000000 = () \text{万}$$

$$90000000 = () \text{万}$$

$$3090000 = () \text{万}$$

$$12340000 = () \text{万}$$

二、带有“万”字,你会算吗?

$$85 \text{ 万} + 15 \text{ 万} =$$

$$37 \text{ 万} + 53 \text{ 万} =$$

$$45 \text{ 万} - 19 \text{ 万} =$$

$$880 \text{ 万} - 800 \text{ 万} =$$

$$312 \text{ 万} + 205 \text{ 万} =$$

$$1200 \text{ 万} - 800 \text{ 万} =$$

$$600 \text{ 万} - 370 \text{ 万} =$$

$$650 \text{ 万} + 250 \text{ 万} =$$

$$170 \text{ 万} - 90 \text{ 万} =$$

$$20 \text{ 万} + 568 \text{ 万} =$$

三、比一比,在○里填入“>”“<”或“=”。

$$85 \text{ 万} \bigcirc 850000$$

$$7500000 \bigcirc 75 \text{ 万}$$

$$149 \text{ 万} \bigcirc 1500000$$

$$63 \text{ 万} \bigcirc 630001$$

$$88 \text{ 万} \bigcirc 87999991$$

四、看谁算得快。

$$53 \text{ 万} \times 5 = () \text{万}$$

$$40 \text{ 万} \times 6 = () \text{万}$$

$$78 \text{ 万} \times 2 = () \text{万}$$

$$25 \text{ 万} \times 4 = () \text{万}$$

$$43 \text{ 万} \times 5 = () \text{万}$$

$$100 \text{ 万} \div 4 = () \text{万}$$

$$150 \text{ 万} \div 3 = () \text{万}$$

$$208 \text{ 万} \div 2 = () \text{万}$$

$$480 \text{ 万} \div 8 = () \text{万}$$

奥数“四算”

$$1. 15 \text{ 万} + 25 \text{ 万} + 35 \text{ 万} + 45 \text{ 万} + 55 \text{ 万} + \dots + 95 \text{ 万}$$

$$2. 25 \text{ 万} \div 4 \times 16$$

多位数的改写(2)

用“万”作单位的数,在计算时,可以保留单位“万”,但算完后,仍用“万”作单位,也可以还原成多位数后再计算。

算法秘方

一、省略“万”后面的尾数。

$$31000 \approx (\quad) \text{万}$$

$$20900 \approx (\quad) \text{万}$$

$$5999000 \approx (\quad) \text{万}$$

$$70090999 \approx (\quad) \text{万}$$

$$15084900 \approx (\quad) \text{万}$$

$$25555 \approx (\quad) \text{万}$$

$$4606000 \approx (\quad) \text{万}$$

$$20095000 \approx (\quad) \text{万}$$

$$39995444 \approx (\quad) \text{万}$$

$$6504199 \approx (\quad) \text{万}$$

二、带有“万”,我能算!

$$215 \text{ 万} + 317 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$429 \text{ 万} - 122 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$1000 \text{ 万} - 555 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$980 \text{ 万} - 290 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$75 \text{ 万} + 63 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$167 \text{ 万} + 499 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$805 \text{ 万} - 220 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$736 \text{ 万} + 264 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$9000 \text{ 万} - 380 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$650 \text{ 万} + 26 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$56 \text{ 万} \div 7 = (\quad) \text{万}$$

$$780 \text{ 万} \div 2 = (\quad) \text{万}$$

$$390 \text{ 万} \div 3 = (\quad) \text{万}$$

$$420 \text{ 万} \div 4 = (\quad) \text{万}$$

$$630 \text{ 万} \div 3 = (\quad) \text{万}$$

$$51 \text{ 万} \times 4 = (\quad) \text{万}$$

$$250 \text{ 万} \times 4 = (\quad) \text{万}$$

$$65 \text{ 万} \times 2 = (\quad) \text{万}$$

$$37 \text{ 万} \times 6 = (\quad) \text{万}$$

$$72 \text{ 万} \times 5 = (\quad) \text{万}$$

$$27 \text{ 万} + 36 \text{ 万} - 17 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$55 \text{ 万} + 25 \text{ 万} + 14 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$78 \text{ 万} - 22 \text{ 万} + 18 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$63 \text{ 万} - 15 \text{ 万} - 35 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$27 \text{ 万} + 32 \text{ 万} + 73 \text{ 万} = (\quad) \text{万}$$

$$3 \text{ 万} + 2370 = 186 + 4 \text{ 万} =$$

$$15 \text{ 万} \div 3 + 2 \text{ 万} =$$

$$45 \text{ 万} - 20 \text{ 万} \div 5 =$$

$$82 \text{ 万} + 16 \text{ 万} \times 3 =$$

奥数“四算”

把下列各数按从小到大的顺序排列。

$$57 \text{ 万} \quad 570001 \quad 569999 \quad 57000$$

$$(\quad) < (\quad) < (\quad) <$$

$$(\quad)$$

4. 亿以上数的认识 (1)

亿以上数的读、写方法与
亿以内数的读、写方法相似,只
是多了“亿级”。 算法秘方

一、我会读、写亿以上的数!

五亿 写作: _____

八十亿 写作: _____

九千二百亿六千零三万 写作: _____

八十八亿零五百六十 写作: _____

四百零五亿零三百万 写作: _____

6000000000 读作: _____

798600000000 读作: _____

302050000300 读作: _____

2003002000 读作: _____

11182035002 读作: _____

二、用“亿”作单位。

80000000000 = () 亿

60300000000 = () 亿

36700000000 = () 亿

4950000000 ≈ () 亿

330649008000 ≈ () 亿

三、带有“亿”,我也能算!

250 亿 - 36 亿 = () 亿

720 亿 + 280 亿 = () 亿

56 亿 - 27 亿 = () 亿

138 亿 + 252 亿 = () 亿

416 亿 + 299 亿 = () 亿

507 亿 - 280 亿 = () 亿

16 亿 + 54 亿 = () 亿

423 亿 - 399 亿 = () 亿

5 亿 + 69 亿 = () 亿

236 亿 - 144 亿 = () 亿

78 亿 ÷ 2 = () 亿

460 亿 ÷ 5 = () 亿

280 亿 ÷ 7 = () 亿

100 亿 ÷ 4 = () 亿

720 亿 ÷ 8 = () 亿

36 亿 × 5 = () 亿

45 亿 × 4 = () 亿

22 亿 × 6 = () 亿

75 亿 × 8 = () 亿

16 亿 × 7 = () 亿

奥数“四算”

1. 5 亿 + 600 万 + 7 万

2. 18 亿 ÷ 2 - 9000 万

亿以上数的认识 (2)

亿以上数的大小比较,也与
亿以内数的大小比较方法类似,
先数数位,数位多的数就大,数
位相同,从高位依次往后比。

算法秘方

一、我会读、写这些数。

27000000 万 读作:_____

502030802020 读作:_____

700020003000 读作:_____

85002000030 读作:_____

20502308008 读作:_____

一千零二十七亿九千六百三十万

零八十 写作:_____

二百四十二亿 写作:_____

二百四十二万 写作:_____

三千零六亿零三百万零六十

写作:_____

八百八十亿零一百七十六

写作:_____

二、比一比,在○里填入“>”、“<”或“=”。

109990000○1009990000

850000000○580000000

4203080005○4203080050

26090800000○26900800000

5270230000○4969200000

8 亿○800000001

100 亿○9999999999

69 亿○6900000000

380000000000○38 亿

900000 万○9 亿

三、看谁算得又对又快!

186 亿+32 亿=() 亿

78 亿-46 亿=() 亿

159 亿-76 亿=() 亿

388 亿+12 亿=() 亿

473 亿-398 亿=() 亿

560 亿÷7=() 亿

750 亿÷5=() 亿

260 亿÷2=() 亿

400 亿÷8=() 亿

900 亿÷3=() 亿

40 亿×5=() 亿

72 亿×2=() 亿

16 亿×6=() 亿

50 亿×8=() 亿

25 亿×6=() 亿

奥数“四算”

1. 一个数的近似数是 8 亿,这个
数最大可能是(),

最小可能是()。

2. 把 13 亿,1299990000,1300
万,从小到大排列。

() < () < ()

5. 综合练习(1)

大数一般分为个级、万级、亿级……,对它进行读、写时,要注意分级,每一级上的读、写与个级相同,只是要在读写完后,给它加上级名。

算法秘方

一、我能读、写这些数。

5008003 读作: _____
 78038600 读作: _____
 70604300 读作: _____
 300090005 读作: _____
 20860000000 读作: _____
 三千二百万 写作: _____
 九千零六十万八千 写作: _____
 四百万零三百 写作: _____
 六百零三亿三千万 写作: _____
 二百万零五千四百 写作: _____

二、看谁算得又对又快。

$560+720=$ $360+540=$
 $820-190=$ $810-290=$
 $750-260=$ $320+180=$
 $990-290=$ $470+530=$
 $880+220=$ $770+630=$
 $3600+5200=$ $8200-1600=$
 $7500+1500=$ $4300-2900=$
 $6700+2100=$ $8000-2700=$
 $4300-2400=$ $5600+1800=$
 $7400-3200=$ $2400+7600=$
 $5300+600=$ $7200-900=$

$4800+150=$ $2300-700=$
 $8200+800=$ $9900-9000=$
 $6600+400=$ $3300-300=$
 $2800+700=$ $4600-800=$
 $5000+400=$ $3000+200=$
 $3000+20=$ $7000+5=$
 $800+70=$ $900+7=$
 $60000+5000=$
 $4000+60=$

三、你会算这些题吗?

8个万+6个千+7个百+4个十+3个一=
 4个千+3个百+2个十=
 5个十万+8个万+9个百=
 6个千万+3个百万+4个万=
 9个百万+3个十万+4个千=
 19个万-7个万=
 32个千+18个千=
 160个万-80个万=
 200个百-73个百=
 65个十万+55个十万=

四、大数的计算。

$5500+1500=$
 $9300-800=$
 $8800-8000=$
 $3600-1900=$
 $94000+36000=$

奥数“四算”

$940+820+160+180-100-470$

神·机·妙·算