



丛书策划：赵良军

• 配合义务教育实验课程标准

21世纪小学生

21SHIJI XIAOXUESHENG

新学习方案

全新升级版



YZLI0890160032

夯实基础

拓展思维

HANGSHIJICHU

TUOZHANSIWEI

数 学 F

四年级上

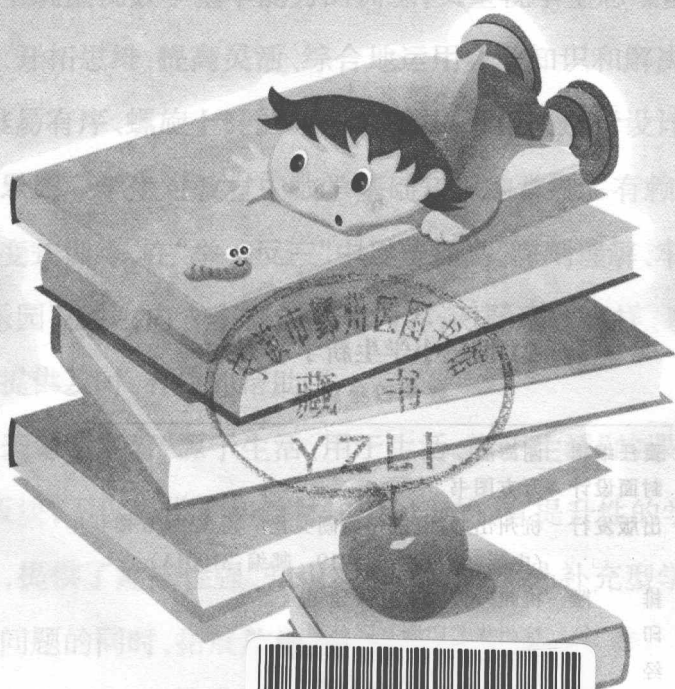
配人教版

杭州出版社

21世纪小学生

新学习方案

全新升级版



YZLI0890160032

数学

四年级上

内容提要 营销对象

(封面及扉页门脸设计封面设计, 封面及扉页设计)

杭州出版社

图书在版编目(CIP)数据

21 世纪小学生新学习方案. 数学四年级上/邱向理
申晨主编;陈敏编著. —杭州:杭州出版社,2002.8
(2011.5 重印)

ISBN 978-7-80633-477-5

I. 2… II. ①邱…②陈… III. 数学课—小学—教
学参考资料 IV. G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 059259 号

21 世纪小学生新学习方案

数学四年级上

责任编辑	谢海艇
封面设计	万方图书
出版发行	杭州出版社(杭州西湖文化广场 32 号 6 楼) (电话:0571-87997719 邮编:310014)
排 版	杭州万方图书有限公司
印 刷	杭州华艺印刷有限公司
经 销	新华书店
开 本	787×1092 1/16
印 张	6.5
字 数	88 千
版 次	2002 年 8 月第 1 版
印 次	2011 年 5 月第 8 次印刷
书 号	ISBN 978-7-80633-477-5
定 价	13.00 元

版权所有 侵权必究

(如发现印装质量问题,请与本社发行部门联系调换)

编写说明

让学生掌握扎实的数学知识,灵活地进行综合运用,是每一位数学教师不懈努力的目标。本着相同的宗旨,我们在深入开展课堂教学研究,加强学科评价标准探索的基础上,通过精心策划、精心设计,编写了这套《21世纪小学生新学习方案》系列丛书。

本丛书既重视数学基本能力的训练,又重视学生思维能力的发展,从而达到掌握知识、开拓思维,提高灵活、综合地运用数学知识和解决问题的能力。本着源于基础、难易有序、螺旋上升的原则,按照以下板块进行设计:

基础乐园 学生对教材中数学基础知识的掌握,有赖于和相应内容紧密相关的多种变式训练,在“举一反三”中逐步提高、深刻理解、牢固掌握。本丛书提供的“基础乐园”板块,内含丰富的学习内容,习题形式多样、系统全面,将为同学们巩固知识提供及时、有效的帮助。

拓展天地 本着“源于生活、用于生活、高于生活”的课程理念,本丛书在“拓展天地”板块,不仅提供了和教材知识同步的、有提升性的学习材料,还以活泼多样的形式,提供了趣味性强、知识覆盖面广的课外补充型学习材料,使同学们在挑战数学问题的同时,拓展数学学习视野,提高数学素养。

我们相信,本丛书一定能成为学生的得力助手!如果在使用本书时有什么意见或建议,请及时与我们联系,以便我们能进一步提高和完善。

《21世纪小学生新学习方案》丛书编委会

一、大数的认识

目 录

一、大数的认识	1
二、角的度量	17
三、三位数乘两位数	27
四、平行四边形和梯形	39
五、除数是两位数的除法	48
六、统计	62
七、数学广角	66
八、总复习	69
国庆练习卷	76
期中练习卷	82
元旦练习卷	85
期末练习卷	89
部分参考答案	93

一、大数的认识

(一) 数的读法(教材第2~5页)



基础乐园

1. 填空。

- (1) 一个数从个位起,第()位是万位,第七位是()位。
- (2) 从个位起,每()个数位为一级。个级包括()位、()位、()位、()位,表示几个();万级包括()位、()位、()位、()位,表示几个()。每相邻两个数位间的进率是()。
- (3) 70700350这个数中,左边起第一个7在()位上,表示(),第二个7在()位上,表示()。第一个7是第二个7的()倍。

2. 判断。

- (1) 58000302读作:五千八百万三百零二。
- (2) 在数位顺序表中,两个计数单位间的进率都是10。
- (3) 100个10万是1个1000万。

3. 读出下面划线的各数。

埃及的胡夫大金字塔是世界七大奇迹之首,它大约由2300000块石块砌成,外层石块约115000块,平均每块重2.5吨,像一辆小汽车那样大,而大的甚至超过15吨。整个金字塔建筑在一块巨大的凸形岩石上,占地约52900平方米,体积约2600000立方米。



拓展天地

4. 在72后面添上几个0,这个数是72万? 在720后面添上几个0,这个数是7200万?

5. 最小的八位数与一个七位数相比,最多相差多少? 最少相差多少?

6. 用1,2,3,4,5,6这六个数字组成两个三位数,使它们的和尽可能大。那么和最大是多少?

(二) 数的写法(教材第6~7页)



基础乐园

1. 填空。

- (1) 10个一万是(), ()个一百万是一千万。
- (2) 万位左边的第二位是()位, 右边第一位是()位。
- (3) 由6个百万, 2个万, 1个千组成的数是(), 这个数可以写作()。
- (4) 六千三百万的最高位是(), 表示(), 这个数写作()。

2. 写出下面横线上的数。

- (1) 水星和太阳的距离约是五千九百九十一万千米。()
- (2) 地球和月亮的距离约是四十万六千七百千米。()
- (3) 葛洲坝水电站每小时发电七十九万八千六百千瓦。()

3. 写出下面各数。

- 三百万 写作: ()
- 九十八万零四百七十 写作: ()
- 三千零四万五千零八 写作: ()
- 八百八十八万三千 写作: ()
- 六百七十二万三千七百四十五 写作: ()



拓展天地

4. 摆一摆(每张卡片只能用一次)。



- (1) 摆成最大的七位数, 写作()。
 - (2) 摆成最小的七位数, 写作()。
 - (3) 摆成只读一个“0”的最大七位数, 写作()。
 - (4) 摆成读出两个“0”的最大七位数, 写作()。
5. 用1, 2, 3, 4, 5, 6这六个数字组成两个三位数, 使它们的差尽可能大。那么差最大是多少?

(三) 练习一(教材第8~12页)



基础乐园

1. 填空。

- (1) 由3个百万,5个万,4个千组成的数是(),这个数读作()。
- (2) 一个六位数,它的最高位是()位,最小的六位数是()。
- (3) 二百八十万零四百写作(),比它少2是()。
- (4) 最小的五位数是(),它比()多1。
- (5) 用0,5,3,4,1组成的五位数中最大的是(),最小的是()。

2. 判断。

- (1) 一个七位数,它的最高位的计数单位是百万位。()
- (2) 六千万零四十七写作:60000047。()
- (3) 最小的九位数是111111111。()
- (4) 计数单位有:个位、十位、百位、千位……()

3. 选择。

- (1) 读作三亿零五十万六千的数是()。
- A. 300506000 B. 300560000 C. 30500600
- (2) 和90600相邻的两个数是()。
- A. 90500和90700 B. 90599和90601 C. 90590和90610
- (3) 十万十万地数,数十次是()。
- A. 十万 B. 一百万 C. 一千万



拓展天地

4. 比一比,下面每个“3”有什么不同?

6453

30048600

38903400

5. 用1,2,3,4,5这五个数字组成一个两位数和-一个三位数,使它们的差尽可能小。那么差最小是多少?

(四) 数的大小比较(教材第13页)



基础乐园

1. 在 $\bigcirc$ 里填上“>”“<”或“=”。

$1000000 \bigcirc 999999$

$9969 \bigcirc 1000$

$350040 \bigcirc 350004$

$679036 \bigcirc 679063$

$87985698 \bigcirc 87985689$

$999000 \bigcirc 10000999$

$1340043 \bigcirc 1430034$

$43520 \bigcirc 435021$

$800000 \bigcirc 80万$

2. 画一画天平,它会向哪边倾斜。

67万和6700000

1830001和183万

327486克和324786克



612240和5999000

4809000和4089000

56420和65420



3. 判断。

(1) 比较两个数的大小,先看数位多少,数位少的数一定小。

()

(2) 比较两个数的大小,最高位上数字小的那个数一定小。

()

(3) 位数相同的两个数比较大小,要从低位开始比较。

()

4. 将下列各数按一定顺序排列起来。

60003

60300

30060

63000

60110



拓展天地

5. 用2,5,7,0,0五个数字组成不同的五位数(写出5个),并将它们按自己喜欢的顺序排列。

6. 在 $\square$ 里填上最大的数字。

$6\square02 < 6300$

$8\square60 < 8862$

$470000 < 4\square0000$

7. 用1,3,5,7,9这五个数字组成一个两位数和一位三位数,使它们的和尽可能大,和最大是多少?

(五) 数的改写(教材第14页)



基础乐园

1. 把横线上的数改写成用“万”作单位的数。

(1) 昆虫是世界上种类最多的生物类群,迄今已知种类超过1000000种。

改写成: _____。

(2) 中国是动物种类最多的国家,其中无脊椎动物约50000种,昆虫约150000种。

改写成: _____。

2. 把下面各数写成用“亿”或“万”作单位的数。

50000 = ()

38000000000 = ()

950000 = ()

30500000 = ()

10020000 = ()

3084000000000 = ()

3. 写出下面各数,再改写成用“万”作单位的数。

二千三百万

七千六百零七万

四百六十八万

五千万

()

()

()

()

4. 写出下面各数前后相邻的两个数。

() 60000 ()

() 60300 ()

() 306100 ()

() 1630000 ()

() 60250004 ()

() 5430001 ()



拓展天地

5. 一个数的千万位和十万位上的数都是6,万位上是3,其他各个数位上都是0。

(1) 这个数写作(),读作()。

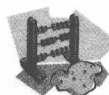
(2) 这个数的最高位是()位,它是一个()位数。

(3) 把它改写成用“万”作单位是()。

6. 把1~8这八个数字写成两个四位数,使它们的差是1111,每个数字只能用一次。

$$\square \square \square \square - \square \square \square \square = 1111$$

(六) 求近似数(教材第15页)



基础乐园

1. 选择。

- (1) 把364800“四舍五入”到万位的近似数是()。
- A. 4万 B. 36万 C. 37万 D. 40万
- (2) 把6048000省略万位后面的尾数约是()。
- A. 60万 B. 604万 C. 605万
- (3) $78 \square 907 \approx 78$ 万,方框中最大应填()。
- A. 9 B. 6 C. 5 D. 4

2. 把下面各数省略万位后面的尾数,写出近似数。

- $203000 \approx ()$ $318000 \approx ()$
- $75000 \approx ()$ $468500 \approx ()$
- $3502700 \approx ()$ $70095805 \approx ()$

3. 在 $\square$ 里填上适当的数。

- $782435 > 78 \square 435$ $29104 \square 3 < 2910435$
- $3538 \square 600 \approx 3538$ 万 $70 \square 543 \approx 71$ 万

4. 在下面的 $\square$ 里填上一个数,使两边最接近。

- $7 \square 9200 \approx 78$ 万 $9 \square 053 \approx 10$ 万 $8 \square 400 \approx 8$ 万
- $99 \square 870 \approx 100$ 万 $529 \square 600 \approx 530$ 万 $689 \square 500 \approx 690$ 万



拓展天地

5. 比较两数大小。

- (1) 甲数约等于25万,乙数约等于24万,甲数()乙数。

- (2) 甲数约等于25万,乙数约等于25万,甲数()乙数。

6. 将1~9这九个数字分别填入下面算式,使每个算式成立。

$\square + \square = \square$ $\square - \square = \square$ $\square \times \square = \square$



基础乐园

1. 写出下面各数,并按要求省略尾数。

六百零九万九千零七十八 写作: 6099078 $\approx$ 610 万

一千零五十万零三 写作: $\underline{\hspace{2cm}}$ 万 $\underline{\hspace{2cm}}$ 万

一千零五十万八千零三 写作: 10508000 $\approx$ 1051 万

一亿七千万零六百四十 写作: 170000640 $\approx$ 最接近 亿

2. 比较每组中两个数的大小。

36020 ○ 37000 40万 ○ 395000 7850060 ○ 7850600

68059万 ○ 7亿 10900000 ○ 1090万 750001 ○ 75万

3800700 ○ 3800万 2150608 ○ 21000300 405万 ○ 4050000

3. 据2000年人口统计,加拿大人口约30750000人,沙特阿拉伯人口约21660000人,英国人口约58830000人,巴西人口约169800000人。

- (1) 读一读这些国家的人口数。
- (2) 将这些国家的人口数据按从大到小的顺序排列。

4. 我国的陆地国土面积约为960万平方千米,居世界第三;俄罗斯的国土面积居世界第一位,约是1710万平方千米;加拿大的国土面积居世界第二,约有998万平方千米。了解了这些信息后,请写出能四舍五入成这三个数据的最大数和最小数。

[illegible]

拓展天地

5. 用6,3,8,9和5个0组成九位数。(写出五个)

- (1) 读一读这些数,并将这些数按从大到小的顺序排列。

- (2) 组成一个约等于4亿的数;组成一个最接近9亿的数。

6. 将数字0,1,3,4,5,6填入下面 内,使等式成立,每空填一个数字,且不重复。

$$\square \times \square = \square 2 = \square \square \div \square$$

(八) 亿以上数的认识(教材第21~22页)



基础乐园

1. 填空。

- (1) 7个亿、4个百万、3个千组成的数是()。
- (2) 最小的自然数是(), 自然数的个数是()的, 一个物体也没有用()表示。
- (3) 一个八位数, 它的最高位是()位; 最小的八位数是()最大的八位数是(); 比最大的八位数多1的数是(), 它是()位数, 改写成用“亿”作单位是()。
- (4) 5080072000读作(), 它是()位数, 它的最高位是()。当中的5表示()。

2. 写出下面各数, 然后省略亿位后面的尾数。

- 六亿零三百九十万八千七百: () $\approx$ ()
- 八十亿九千四百十六万零七: () $\approx$ ()
- 四十九亿七千八百万: () $\approx$ ()
- 九千五百零七万零三十: () $\approx$ ()

3. 选择。

- (1) 法兰西人口统计学院的一份报告表明, 目前世界准确的人口数目是6477000000人, 把这个数四舍五入到亿位约是_____。
- A. 64亿 B. 65亿 C. 647亿 D. 6亿
- (2) $130\square672 \approx 130$ 万, $\square$ 里最大可以填_____;
- $240\square890 \approx 241$ 万, $\square$ 里最小可以填_____。
- A. 9和0 B. 4和9 C. 4和5 D. 5和4
- (3) 十万十万地数, 数_____次是一亿。
- A. 10 B. 100 C. 1000



拓展天地

4. 一个四位数, 各个数位上的数字都不相同, 其个位与千位上的数字和是12, 十位上的数字是百位数字的4倍, 写出符合要求的所有四位数。

5. 将1~9这九个数字分别填入下面算式的空格中, 使等式成立。

$$\square\square\square \div \square\square = \square - \square = \square - 7$$

$$\square \div \square\square = \square = \square \times \square$$

(九) 计算工具的认识(教材第23~24页)



基础乐园

1. 填空。

(1) 我国最早发明,且至今仍在使用的计算工具是()。它的一颗上珠代表

(),一颗下珠代表()。

(2) 从239998开始一个一个往下数,连续数五个数,这五个数分别写作(),

(),(),(),()。

(3) 250300406,读作:(),它是一个()位数,它

的最高位是()。当中的2表示()。如果用“亿”作单位约是()。

(4) 电子计算器上的“CE”键是()键,“ON/C”是()键。

2. 在 里填上合适的数。

20 600 $\approx$ 20万

里可填的最大数是()

50亿 $\approx$ 49 7600000

里可填的最小数是()

7 8330400 $\approx$ 7亿

里可填的数是()

472500 $>$ 4 2500

里可填的最大数是()

207430000 $<$ 08410000

里可填的最小数是()

3. 用下面每组中的六个数字,各组成一个最小的六位数,并省略万位后的尾数,求出它们的近似数。

(1) 两个1,两个2,两个0: _____

(2) 一个2,两个3,三个0: _____

(3) 一个0,两个5,三个6: _____

(4) 一个2,两个9,三个7: _____



拓展天地

4. 填一填。

(1) 与最小的九位数相差1万的数是()和()。

(2) 与99999相邻的两个数是()和()。

(3) 51 8900000四舍五入后是51亿, 里可以填(),四舍五入后是52亿, 里可以填()。

5. 不同的文字表示不同的数,请你用数字替换文字,使等式成立。

清清 $\times$ 楚楚 = 明明白白

(十) 用计算器计算(教材第26~27页)



基础乐园

1. 用计算器计算。

$$99 + 78 =$$

$$897 + 214 =$$

$$208 \times 678 =$$

$$999 + 222 =$$

$$987 \times 586 =$$

$$111222 \div 334 =$$

$$898 \times 97 =$$

$$543 \times 46 =$$

2. 请爸爸妈妈出题,再用计算器进行计算。

3. 用计算器计算下列各题。

$$1 + 2 + 3 + 4 + \cdots + 50 =$$

$$5 + 6 + 7 + 8 + \cdots + 96 =$$

$$101 + 102 + 103 + 104 + \cdots + 159 =$$



拓展天地

4. 按要求用8,2,9,4和四个0写数。

(1) 最接近一亿的数: _____

(2) 与一亿相差最大的数: _____

(3) 读出一个零的数: _____

5. 从报上找出5条带有精确数的信息,5条带有近似数的信息。说一说生活中什么时候要用近似数?

6. 将1~9除5外的其余数字填入□内,使等式成立。

$$\square \times \square = 5 \square$$

$$\square \square \div \square \times \square = \square$$

(十一) 练习三(1) (教材第28~32页)



基础乐园

1. 填空。

- (1) 一个数由30个亿、5个千万和1个一组成,这个数是()。
- (2) 一个六位数加1得到了一个七位数,这个六位数是(),读作()。
- (3) 86040050379,读作:(),省略万位后面的尾数约是()万,省略亿位后面的尾数约是()亿。
- (4) 十个万是一个();一百个万是一个();一个千万是()个十万;一个百万是()个万;一亿是()个百万。

2. 按要求填数。

6	2	0	4	0	1	5
---	---	---	---	---	---	---

- (1) 组成最大的七位数()。
- (2) 组成最小的七位数()。
- (3) 只读一个零的七位数()。
- (4) 两个零都读的七位数()。
- (5) 一个零也不读的七位数()。

3. 把下列各数改写成用“万”或“亿”作单位的数。

$$150000 = () \text{万}$$

$$6000000 = () \text{万}$$

$$20300000000 = () \text{亿}$$

$$59000000000 = () \text{亿}$$

4. 把下面各数四舍五入到“万”位或“亿”位。

$$635100 \approx$$

$$1996527 \approx$$

$$75600 \approx$$

$$209943 \approx$$

$$72540000000 \approx$$

$$2957000000 \approx$$

$$29536000000 \approx$$



拓展天地

5. 据调查,我国2002年汽车产量是三百十二万一千辆,如果平均每辆汽车售价8万元,我国2002年生产的汽车总量是多少万元? 约合多少亿元? (用计算器计算)

6. 把1~8这八个数字分别填入下面的□中,使等式成立。

$$\square\square\square\square + \square\square\square\square = 9999$$

(十二) 练习三(2) (教材第28~32页)



基础乐园

1. 填空。

- (1) 653917420, 这个数的最高位是()位, 它是()位数, 从个位起, 第七位上的数字是(), 十万位上的数是()。
- (2) 读数的时候, 要从()位起, 一级一级地往下读, 读亿级、万级时先按照()级的读法读, 再在后面加读一个()字或()字。
- (3) 写数的时候, 从()位写起, 一级一级地往下写, 哪个数位上一个单位也没有, 就在哪个数位上写()。
- (4) 8个万, 6个千, 2个百, 4个十和7个一组成的数写作()。

2. 把下面各数按从小到大的顺序排列。

(1) 八十万五千 80500 8050000 八万五千 八亿五千万

(2) 4700350 4700530 3470050 4370050 3740050

3. 判断。

- (1) 印度的国土面积约有2980000平方千米, 改成用“万”作单位是298平方千米。()
- (2) 十万位右边的一位是百万位。()
- (3) 一个八位数比一个九位数小1。()
- (4) 近似数一定比准确数大。()



拓展天地

4. 一个数四舍五入后是70万, 这个数最大可能是几? 最小可能是几?

5. 葛洲坝水电站建成后, 每年能发电13800000000千瓦时, 而三峡水电站建成后每年能发电82800000000千瓦时, 分别改写成以“亿”为单位的数后估计一下, 三峡水电站发电量是葛洲坝水电站发电量的几倍? (用计算器计算)

6. 在□中填入相同的数字, 使它们的和为1000。

$$\square\square\square + \square\square + \square + \square + \square = 1000$$