

小学课外提高班优秀教材

小学数学 提优辅导教程

● 三 年 级 ●

主 编 徐礼华



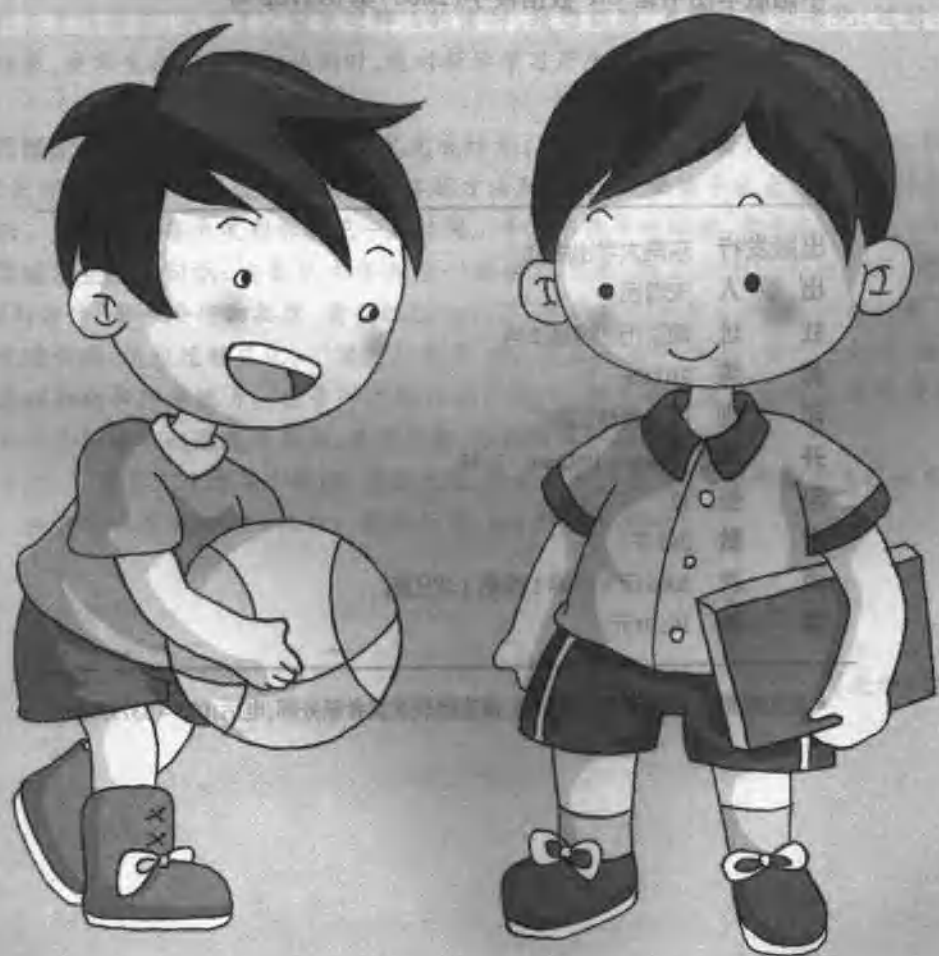
 东南大学出版社

小学课外提高班优秀教材

小学数学 提优辅导教程

三年级

丛书主编：徐彪
主 编：徐礼华
撰 稿：本书编写组



东南大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学提优辅导教程. 三年级数学 / 徐礼华主编. —南
京:东南大学出版社, 2006.8
ISBN 7-5641-0379-5

I. 小... II. 徐... III. 数学课—小学—教学参考
资料 IV. O1 G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 091782 号

出版发行 东南大学出版社
出 版 人 宋增民
社 址 南京市四牌楼 2 号
邮 编 210096
印 刷 南京京新印刷厂
开 本 787mm × 1092mm 1/16
印 张 12
字 数 245 千
版 次 2006 年 8 月第 1 版第 1 次印刷
定 价 16.50 元

* 东大版图书若有印装质量问题,请直接联系读者服务部,电话:025-83793906。

编者的话

随着新课程改革和素质教育的落实,教材、教辅也不断跟进。面对新的要求,东南大学出版社、江苏津桥书局精心策划、组织编写了《小学数学提优辅导教程》丛书。

丛书原来是名牌小学的内部讲义,后作为课外提高班的教材,一直深受欢迎。在此基础上,我们对其加以完善,使其内容在课本知识的基础上拓展、提高,以适合学校强化班、重点班和课外提高班的训练要求。同时,与小升初选拔考试和考外校相衔接。

丛书以现在使用的各版本教材为基础,每册供同年级学生一学年使用。每讲由四大板块组成。第一板块“知识与方法”设置课前预练题,并归纳点拨出本单元的重、难点及解题方法,为进一步提高夯实基础;第二板块“变化与拓展”以例题引路,设置多种变型题,拓展题、生活题、开放题和趣味题,提高运用所学知识解决实际问题的能力;第三板块“提高与竞赛”以例题引路,设置探索题、疑难题、奥数题,引导学生探索、创新,以适应各种数学竞赛的强化训练;第四板块“能力与水平”设置10道测试题,使学生通过自我检测,获得成功体验。本书除了具有贴近教材,由浅入深这些特点外,还更重视联系社会生活实际,运用了大量生动鲜活的素材,题型新颖,克服了题型老化、过时、过难等现象,使学生在提高能力的同时,能对数学学习产生浓厚兴趣。

写给家长的几句话:要和孩子制定完成计划,必要时请老师督促。就这套丛书而言,家长可以引导孩子通过例题提炼出解题方法和技巧,鼓励孩子攻克难关,体验成功的快乐。最好保证每个星期都能花一点时间。千万不能平时不练,考前突击。

写给学生的几句话:这套丛书不同于一般的习题集,除了必要的练习之外,对于“知识与方法”部分要仔细揣摩,需要记住的内容,要花时间花精力。“变化与拓展”部分要吃透例题,适应迁移变化。“提高与竞赛”和“能力与水平”内容,要反复训练,培养创新意识和创新思维能力。在平时的练习和考试中,要主动运用方法解决类似题目。如果和几个同学一起选用这套书,共同研究,会起到事半功倍的效果。

当然,丛书肯定存在不少缺漏、错误之处,我们期待广大教师、家长和学生提出宝贵意见。我们将在再版时一一修订。联系信箱:jqsjsx@126.com

《教程》编写组

目录



■ 第一讲	除法(一)	(1)
■ 第二讲	认数	(8)
■ 第三讲	千克和克	(15)
■ 第四讲	加和减	(24)
■ 第五讲	时、分、秒和 24 时记时法	(32)
■ 第六讲	四边形和长方形、正方形	(40)
■ 第七讲	乘法(一)	(49)
■ 第八讲	观察物体	(56)
■ 第九讲	统计与可能性	(66)
■ 第十讲	认识分数	(75)
■ 第十一讲	除法(二)	(84)
■ 第十二讲	年、月、日	(92)
■ 第十三讲	对称、平移和旋转	(99)
■ 第十四讲	乘法(二)	(109)
■ 第十五讲	千米和吨	(117)
■ 第十六讲	长方形和正方形面积	(126)
■ 第十七讲	统计和求平均数	(135)
■ 第十八讲	认识小数	(145)
■ 第十九讲	数学广角(一)(加法原理和乘法原理)	(153)
■ 第二十讲	数学广角(二)(简单的容斥原理)	(161)
■	参考答案	(169)

第一讲 除 法(一)

一、知识与方法

课前预练

1. 先估计得数是几,再用竖式计算,并验算。

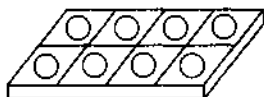
$48 \div 4$

$75 \div 5$

$53 \div 8$

$56 \div 4$

2.



每盒装8只乒乓球

48只乒乓球,最多可以装几盒?

3. 妈妈到苏果超市购买物品,请你算出下表中每种物品的单价。

商品名称	单 价	数 量	总 价
泰国大米		3 千克	36 元
香 菇		5 千克	65 元
食用油		4 瓶	96 元

4. 三(1)班有男同学 32 人,女同学有 24 人,分组到公园去参加拾废塑料袋活动。

(1) 男同学平均分成 8 组,每组多少人?

(2) 女同学平均分成 3 组,每组多少人?

(3) 全班混合平均分成 4 组,每组多少人?



5. 王小宁的房间里有一个三层书架,共放书 100 本,第三层放了 28 本书,其余两层每层放的书同样多。

(1) 第一层放了多少本书?

(2) 第二层比第三层比,谁多谁少? 多(或少)多少本?

归纳点拨

1. 两位数除以一位数,首位能整除的,首位商要写在十位上;首位不能整除的,首位商要写在个位上,余数要比除数小。得出个位商后,余数是0时,正好整除;余数不是0时,是余数除法。除法可以用乘法验算,即“商 $\times$ 除数=被除数”或“商 $\times$ 除数+余数=被除数”。

$$\begin{array}{r} 12 \\ 7 \overline{)84} \\ \underline{7} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

验算:

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 7 \\ \hline 84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 9 \overline{)83} \\ \underline{81} \\ 2 \end{array}$$

验算:

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 9 \\ \hline 81 \\ + 2 \\ \hline 83 \end{array}$$

2. 两位数除以一位数,得出十位上的商后,余数比除数小,个位上不够商1,商的个位上要写0。

$$\begin{array}{r} 10 \\ 8 \overline{)81} \\ \underline{8} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ 3 \overline{)92} \\ \underline{9} \\ 2 \end{array}$$

3. 用两位数除以一位数的方法解决实际问题,要从一些信息中选择与解决问题有关的条件,并根据平均分的实际问题列出除法算式。还可以通过操作再列算式。

二、变化与拓展

例1



我买了4袋洗衣粉,给营业员50元,她找给我2元。



每袋“汰渍”洗衣粉多少元?

分析 这位顾客给了营业员50元,营业员找给她2元,说明4袋洗衣粉的钱是(50-2)元,每袋洗衣粉的价钱是一样的,把(50-2)的得数平均分成4份,就是每袋洗衣粉的单价。

$$\text{解: } 50 - 2 = 48 (\text{元})$$

$$48 \div 4 = 12 (\text{元})$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 4 \overline{)48} \\ \underline{4} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

答: 每袋汰渍洗衣粉12元。

例1

实验小学退休教师中男教师有23人,女教师有31人,教师节那天一起到学校开茶话会,会后两位校长和老教师们一起聚餐,聚餐时8人一桌,你看怎样安排校长和老教师们聚餐?

分析 可以把男教师和女教师分开,再各加上一位校长,分别是24人、32人,而24和32都能被8整除;也可以先算出校长、男教师、女教师的总人数,按8人一桌安排。

解: 方法一:男教师加一位校长:

$$(23+1) \div 8 = 3 (\text{桌})$$

女教师加一位校长:

$$(31+1) \div 8 = 4 (\text{桌})$$

方法二:混合安排:

$$(23+31+2) \div 8 = 7 (\text{桌})$$

课堂练习

1. 幼儿园下老师用50元(不找钱)可以买柜台上哪些玩具?



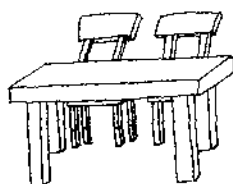
2. 三年级书法小组男同学有 18 人,女同学有 12 人,辅导老师陈老师准备按 6 人一组,你看如何分组?

课后作业

1. 三(1)班有学生 48 人,每 2 人用 1 张长课桌,每张长课桌配 2 把坐椅。

(1) 如果你是学校总务老师,应该给这个班配长课桌多少张? 坐椅多少把?

(2) 把这些课桌平均摆成 4 行,每行摆几张长课桌? 摆几把坐椅?



2. 体育教师周老师买了 8 个小篮球用去 96 元,又买了 6 个小足球,小足球和小篮球的单价是一样的。买小足球用了多少元?



6 个小足球



8 个小篮球

3.

商品名称	数量	单价	总价
大米	3 袋		72 元
面粉	3 袋		元

付款:100 元 找零 4 元

(1) 每袋大米多少元?

(2) 面粉的单价多少元?

4. 2003 年 10 月 15 日我国首次载人航天飞船“神五”升空,这天正好是星期五,请你推算出 2005 年元旦这一天是星期几?

例 3

实验小学准备开运动会,三年级学生排练团体操在运动会上表演。排练时,刘老师把各班选送来的学生平均排成 5 行,每行 12 人,还多余几个同学,各班选送来的学生一共有多少人?

分析 根据题意,数量关系式是:

$$\text{学生数} \div 5 = 12 \cdots \cdots \text{余数}$$

$\uparrow$ $\uparrow$ $\uparrow$
 行数 每行人数 多余学生

解:有四种方法可解:

如果多余 1 人,学生数为:

$$5 \times 12 + 1 = 61 (\text{人})$$

如果多余 2 人,学生数为:

$$5 \times 12 + 2 = 62 (\text{人})$$

如果多余 3 人,学生数为:

$$5 \times 12 + 3 = 63 (\text{人})$$

如果多余 4 人,学生数为:

$$5 \times 12 + 4 = 64 (\text{人})$$

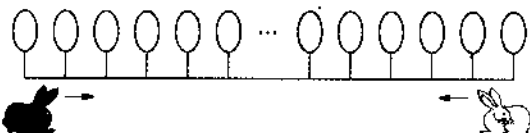
答:各班选送来的学生一共有 61~64 人。

多余的学生人数只能是1、2、3、4,根据“商 $\times$ 除数+余数=被除数”,可以求出学生数。

例4 动物园门口的一条路上挂了50个彩气球。小白兔从右边挂的第一个气球的地方从右往左跑,气球颜色的顺序依次是黄、蓝、红、绿,小黑兔从左边挂的第一个气球的地方从左往右跑。

(1) 小白兔跑到的第50个气球是什么颜色?

(2) 小黑兔跑到的第30个气球是什么颜色?



分析 从右往左,4种颜色重复出现,可求出左边第1个气球的颜色;再把颜色顺序倒过来,最后4个气球颜色的顺序就是绿、红、蓝、黄,从而可求出从左往右第30个气球的颜色。

解: $50 \div 4 = 12 \cdots 2$

可知左边第1个气球的颜色是红色。

从左往右,50个气球颜色的排列规律是:红、绿、黄、蓝重复出现。

$30 \div 4 = 7 \cdots 2$

可知从左往右第30个气球的颜色是红色。

课堂练习

1. 王阿姨到水果店买水果去慰问住院的张奶奶。水果店里有3种水果,价格如下:



每千克2元



每千克3元



每千克5元

王阿姨用30元买了哪些水果?

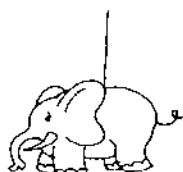
2. 公园里挂了一串动物造型的60个灯笼,排列方法是3只兔、2只羊、1头象、2匹马,依次重复出现。这串灯笼中共有()只兔,()只羊,()头象,()匹马。



3只兔



2只羊



1头象



2匹马

课后作业

1.



飞机8元



小汽车7元



布娃娃6元

幼儿园花了80元选购了一些玩具,你知道幼儿园可能买了什么玩具?各买了几个?

课堂练习

1. 在下面的□里填上合适的数字。

$$(1) \begin{array}{r} 2\Box \\ \Box \overline{)8\Box} \\ \underline{\Box} \\ \Box\Box \\ \underline{\Box\Box} \\ 2 \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} \Box 0 \\ \Box \overline{)\Box\Box} \\ \underline{\Box} \\ 3 \end{array}$$

2. 有一列数:4,3,2,1,0,4,3,2,1,0,4,3...

按照规律写下去,第66个数字应写几?这66个数字和是多少?

课后作业

1. 在□里填上合适的数字。

$$(1) \begin{array}{r} \Box\Box \\ \Box \overline{)\Box\Box} \\ \underline{5} \\ \Box\Box \\ \underline{\Box\Box} \\ 1 \end{array}$$

$$(2) \begin{array}{r} \Box\Box \\ 7 \overline{)\Box\Box} \\ \underline{\Box} \\ \Box\Box \\ \underline{\Box\Box} \\ 6 \end{array}$$

2. $\square \bigcirc \triangle \star \boxtimes \blacktriangle \square \bigcirc \triangle \star \boxtimes \blacktriangle \dots$
 $\bigcirc \square \star \blacktriangle \bigcirc \square \star \blacktriangle \bigcirc \square \star \blacktriangle \dots$

第一列上、下两个图形是($\square, \bigcirc$),第二列上、下两个图形是($\bigcirc, \square$),.....

第50列上、下两个图形是(_____, _____)。

3. 2,2,0,1,3,2,2,0,1,3,2,2,0,1,3.....问:第64个数应写什么?这64个数字和是多少?

4. 根据下面图形和得数之间的关系,可以推算出被除数最大是(),最小是()。

$$\square\square \div 6 = 13 \dots \triangle$$

四、能力与水平

测试卷

1. 用竖式计算,并验算。

$$3 \overline{)88}$$

$$5 \overline{)95}$$

$$7 \overline{)98}$$

$$6 \overline{)73}$$

$$5 \overline{)54}$$

2. 区教育局召开校长会。参加会议的女校长有28人,男校长有16人,会议室里除主讲人,每2人坐1张桌子,会上每人发5元中餐费。听报告后,每10人一组分组讨论。

- (1) 会议室里放了多少张桌子?
- (2) 讨论时分了几个小组?
- (3) 一共发了多少元中餐费?

3. 在下面的 $\square$ 里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} \square\square \\ (1) \square)\square\square \\ \underline{7} \\ \square\square \\ \square\square \\ \hline 5 \end{array}$$

$$(2) \square\square \div 6 = 13 \cdots \square$$

4. 幼儿园马老师拿来一箱小皮球,分给 4 个班,每班分 21 个还多下几个小皮球,但剩下的不够每班分 1 个。这箱小皮球最多有()个,最少有()个。

5. 王奶奶和张阿姨一起到水果店买荔枝,王奶奶买了 5 千克,张阿姨买了 2 千克,王奶奶比张阿姨多付 24 元。王奶奶、张阿姨各付了多少元?

6. 绿化队准备在学校到公园的一条长 72 米的路边,每隔 4 米栽 1 棵柳树,路的两端和两边都栽树。绿化队带来 40 棵柳树,够不够? 多(或少)多少棵?

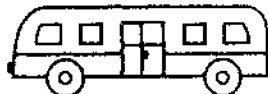
7. 一幢楼房,住满 96 户,这幢楼有 4 个单元,每一层左、右各住 1 户,这幢楼是几层楼房?

8. (1) 满足 $\square\square \div 5 = \square\square$ 的算式有()种;

(2) 满足 $\square\square \div 5 = \square\square \cdots \square$ 的算式有()种。

9. 2005 年 10 月 12 日费俊龙、聂海胜乘坐“神六”载人航天飞船升空,这一天是星期三,那么可以推算出 2006 年元旦是星期()。

10.



大客车可载 40 人,每天 220 元,
每位司机中餐费 20 元



中巴车可载 20 人,每天 120 元,
每位司机中餐费 10 元

育英小学 120 名师生租车去秋游。

- (1) 有几种租车方案? (车上没有空位)
- (2) 哪种方案费用最少?

第二讲 认 数

一、知识与方法

课前预练

1. 写出下面商品的价钱。



五千六百七十五元 _____元



三千零二十五元 _____元



二千九百八十元 _____元

2. (1) 8306 里面有()个千、()个百、()个十和()一。
(2) 3 个千和 4 个百组成的数是()。
(3) 4063 是()位数,它的最高位是()位,个位上是()。
3. 近三日参观“神五”返回舱的人数如下表:

星期六	星期日	星期一
3042 人	4905 人	2104 人

- (1) 每天参观的人数各接近几千?
(2) 参观最多的一天比最少的一天大约多几千人?
(3) 哪两天参观人数的总和接近另一天的人数?

4. 世界四大洋的平均深度如下:

太平洋:4028 米 北冰洋:1205 米 印度洋:3897 米 大西洋:3627 米

按照从深到浅的顺序排列:_____

按照从浅到深的顺序排列:_____

归纳点拨

1. 一百一百地数,10 个一百是一千。
一千一千地数,10 个一千是一万。
2. 一个五位数,从右边起,第一位是个位,第二位是十位,第三位是百位,第四位是千

位,第五位是万位。即:

数 位 顺 序 表				
万 位	千 位	百 位	十 位	个 位

3. 读万以内的数,要从高位起,按照数位顺序读;千位上是几就读几千,百位是几就读几百……一个数的中间有一个0或者两个0,只读一个零;一个数的末尾不管有几个0,都不读0。

例:4008 读作四千零八;6500 读作六千五百。

写万以内的数,要从高位起,按照数位顺序写;几千就在千位上写几,几百就在百位上写几……中间或末尾哪一位上一个也没有,就在那一位上写0。

例:九千零四十写作 9040。

4. 四位数都比三位数大。两个四位数,可以比较它们的最高位,最高位上数字大的那个四位数就大;最高位上数字相同,就比下一位……

例:987 < 1036, 8674 > 8398, 7638 < 7649

二、变化与拓展

例 1 下面各数中的“5”各表示多少,用线连一连,再把这四个数从大到小排列。

5094

9045

4509

9054

五个百

五个十

五个千

五个一

分析 相同的数字在不同的数位上,所表示数的大小是不同的,它在千位上表示几千,它在百位上表示几百……都是四位数,要先比千位,再比百位、十位、个位,比到哪一位上的数字大,那个数就大。

解: 5094 9045 4509 9054

 五个百 五个十 五个千 五个一
 $9054 > 9045 > 5094 > 4509$

例 1 我国农民人均收入不断增长。据一个乡的统计:

年份	收入	年份	收入
1949 年	43 元	1998 年	2013 元
1976 年	152 元	2004 年	4065 元

(1) 统计的年份之间的差数有什么不同?

(2) 农民人均收入之间的差数有什么不同?

(3) 你知道了什么?

分析 (1) 年份之间的差数,只要计算: $1976 - 1949$, $1998 - 1976$, $2004 - 1998$, 求出得数就可以知道。(2) 农民人均收入之间的差数

只要计算 $152 - 43$, $2013 - 152$, $4065 - 2013$, 就可以知道;(3) 比较(1)和(2)的两组差数就可以得出一个结论。

解: (1) 年份之间的差数:

$$1976 - 1949 = 27(\text{年})$$

$$1998 - 1976 = 22(\text{年})$$

$$2004 - 1998 = 6(\text{年})$$

(2) 人均收入的差数:

$$152 - 43 = 109(\text{元})$$

$$2013 - 152 = 1861(\text{元})$$

$$4065 - 2013 = 2052(\text{元})$$

(3) 可以看出:从 1949 年到 1976 年经过 27 年,收入只增加 109 元;从 1998 年到 2004 年只经过 6 年,收入增加了 2052 元,农民收入增长越来越快。

课堂练习

1. 下面各数中的“9”各表示多少,用线连一连,再把这四个数从小到大排列。

6789

9876

6798

6978

九个一

九个十

九个百

九个千

2. 下面是三种彩电的价格:



小熊猫
603 元



大熊猫
964 元



背投
8845 元

(1) 估计一下,每种彩电的价钱最接近的整百、整千的数是多少?

(2) 估一估,买一台背投的钱可以买几台大熊猫彩电?

课后作业

1. 比最大的四位数多1的数是(),少1的数是()。

2. 在下面几张卡片上的数中“6”表示“六十”的数是()。

5670

6705

5760

7056

3. “中华飞天”航天英雄纪念币一共六枚,第一组为三枚银币,第二组为三枚金币。



银币 金币
四千二百元 五千六百元
()元 ()元

(1) 写出每套银币、每套金币的价格。

(2) 六枚总价()元。

4. 下面是三种洗衣机的价格:



甲
965 元



乙
2032 元



丙
4120 元

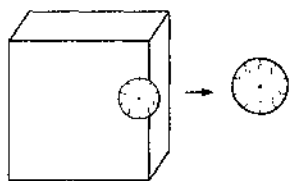
(1) 每种洗衣机的价格大约是几千元?

甲大约是()元,乙大约是()元,丙大约是()元。

(2) 最贵的洗衣机比最便宜的洗衣机大约贵()千元。

(3) 五千元可以买()种和()种洗衣机。

例 3 有一家公司的保险柜上有一把转盘锁,锁上有 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9 这十个数字,开这把锁要用密码,密码是四位数,而且千位比百位大 1,百位比十位大 1,十位比个位大 1,只有按密码的顺序顺时针方向转动数字盘,保险柜的门就自动打开。



你知道保险柜的密码吗?

分析 密码是个四位数,而且千位上的数字比百位大 1,百位上的数字比十位大 1,十位上的数字比个位大 1,可以先确定个位上的数字是 0~6,十位上的数字是 1~7,百位上的数字是 2~8,千位上的数字是 3~9,这样就可以组成七个四位数,密码一定是其中的一个。

解: 四位数的密码可能是下面四个数其中的一个:

3210, 4321, 5432, 6543, 7654, 8765, 9876。

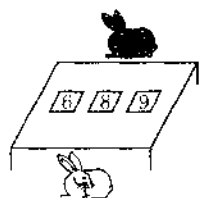
例 4 一只小白兔和一只小黑兔面对面在一张桌子的两边坐下,小白兔拿出三张数字卡片放在桌子中央。

小白兔:我读这个三位数是“六百八十九”,你在对过读读看。

小黑兔:我读也是“六百八十九”。

两只兔子觉得很奇怪,怎么这个三位数顺着读和倒着读都一样呢?

小读者,你能再找出两个顺着读和倒着读都一样的三位数吗?



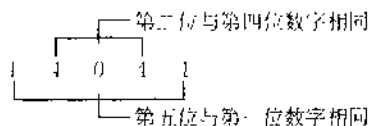
分析 正面看和对面看是一样的数字有 1、6、9、0、8,在这五个数字中选出三个,就可以组成顺着读和倒着读是一样的三位数,但“0”不能放在百位和个位。

解: 顺着读和倒着读都一样的三位数还有:619, 181, 818, 906, 916。

课堂练习

1. 一家银行的保险柜上的锁是四位数密码锁,千位上的数字比个位上的数字大 3,百位上的数字比十位上的数字小 3,四个数字都不同,四个数字的和大于 25。这个密码是多少?

2. 我们把形如 $\overline{abcba}$ 的五位数称为对称数。下面这个五位数,就是对称数。



现在给你 3、9、8 三个数字,请你写出几个五位对称数。

课后作业

1. 1 万究竟有多大? 你能举出实际例子来说明吗?



2. 有一个四位数,是由两个数字所组成的,这两个数字分别是最大的一位数和最小的一位数,这样的四位数有哪些?请你把它从大到小排列起来。

3. 司机王二牛开了一辆宝马车,因酒后驾驶,把开马自达的小王撞死,王二牛驾车向大桥方向逃跑。王大爷向交警提供破案线索:撞人的宝马车的车牌号是个四位数,其中有一个5。交警在桥口设卡查车,他们必须对哪些车牌号的汽车进行检查?

4. 圣诞老人来到游艺宫,好多孩子围上来要礼物。圣诞老人手背在后面,拿着三张数字卡片,说:“我这里有三张数字卡片,可以组成一个三位数,而且只能组成一个三位数,你们谁能猜出我手里拿的是哪三张数字卡片,我就送给他一件礼物。”

小朋友,你知道圣诞老人手里拿的是哪三张数字卡片吗?



三、提高与竞赛

例 1 下面有四张数字卡片,能组成多少个四位数?并把它从大到小排列。

0 1 2 3

分析 0不能放在千位,放在千位上的数字只能是1、2、3;当千位确定后,另外三张卡片都能放在百位;当百位确定后另两个数字分别放在十位和个位,如:

$\begin{array}{c} 10 \\ 32 \quad 01 \end{array}$
 $\begin{array}{c} 20 \\ 31 \quad 02 \end{array}$
 $\begin{array}{c} 21 \\ 30 \quad 12 \end{array}$

解: 一共可以组成四位数的个数是: $3 \times 3 \times 2 \times 1 = 18$ (个)

把18个四位数从大到小排列:

$3210 > 3201 > 3120 > 3102 > 3021 >$
 $3012 > 2310 > 2301 > 2130 > 2103 > 2031$
 $> 2013 > 1320 > 1302 > 1230 > 1203 >$
 $1032 > 1023$

这样就可组成6个四位数。同样2和1放在千位,也可以分别组成6个四位数。

例 2 找到规律后写出()里的数。

$$19 + 9 \times 9 = 100$$

$$118 + 98 \times 9 = 1000$$

$$1117 + 987 \times 9 = 10000$$

$$11116 + () \times 9 = ()$$

$$() + () \times () = 1000000$$

分析 从上到下比较,左边第一个加数依次是两位、三位……个位上的数字是9、8、7……前面都是1;相乘的两个数中一个是9,另一个依次是一位、两位、三位……数

$$\text{解: } 11116 + 9876 \times 9 = 100000$$

$$111115 + 98765 \times 9 = 1000000$$