

<<小学奥数700题详解>>

图书基本信息

书名：<<小学奥数700题详解>>

13位ISBN编号：9787121177620

10位ISBN编号：7121177625

出版时间：2012-8

出版时间：李志明、李瀛可 电子工业出版社 (2012-08出版)

作者：李志明，李瀛可 编

页数：376

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<小学奥数700题详解>>

前言

年过七旬，开始同孙女李瀛可切磋奥数，一起参加奥数班，同堂陪读。

在同班的小朋友中，学习差距很大。

其原因固然很多，各不相同。

但在同小朋友交流中发现一个规律：做题多的小朋友，明显强于做题不多的小朋友。

这使我萌生一个念头：如何为做题不多的孩子们提供便于做题的机会？

为他们提供一本习题详解吧！

于是，我就开始整理孙女的学习笔记及做过的所有题目，解析几年来接触到的奥数题，终于完成了这本习题详解。

这里也收集了李瀛可部分自编自解题目，已编入相关单元的尾部(如第53、86、87、90、119、143、155、202、218、269页)。

本书无论是内容编排，还是单元分类，都不尽合理，解题方法不够优化，其中缺点、错误也在所难免。

欢迎读者批评指正本书，编写过程中，得到著名奥数老师不少指导、关心和帮助，得到不少朋友的热心支持。

在此，向他们致以诚挚谢意！

希望小朋友见到这本书的时候，先选一两道有兴趣的题目做一做。

只要做出来，你就有提高。

只要坚持经常做，你就会不断提高。

只要把各种类型题做多了，你就会发现：你在“美妙的数学花园”里，已经得心应手了。

这就是七旬老童对一句小童的一点期望。

<<小学奥数700题详解>>

内容概要

数学是一门有趣的学科，然而因为它需要很强的逻辑性，所以许多学生在学习数学的道路上遇到许多的困难，进而产生了反感和恐惧的心里。

《小学奥数700题详解：三、四、五、六年级》共有二十二个单元，其中前二十一个单元是以轻松娱乐的方式对不同的知识点进行讲解如第一单元 数字游戏 第二单元 数字谜 第三单元 幻方与数字图等，激发学生的兴趣，打破他们的恐惧，第二十二单元里有十个综合练习，作为对于全书知识点的综合考核。

<<小学奥数700题详解>>

作者简介

李志明，1965年北京工业学院自动控制系毕业，教授级高级工程师，盈富泰克创业投资有限公司董事长。

曾在国家部委机关、中国驻外机构及国企任职。

在中华人民共和国第四机械工业部、计算机工业管理局工作期间，任工程师、部长秘书、处长。

在中国驻美大使馆、中国驻芝加哥总领事馆工作期间，任中级外交官。

在中国长城计算机集团公司、中国计算机技术服务公司、中软总公司工作期间，任高级工程师、企业高管。

在中国驻旧金山领事馆工作期间，任高级外交官。

在电子工业部、信息产业部工作期间，任教授级高级工程师、司长。

曾兼任中国电子信息产业集团党组成员、企业高管、中国电子劳动协会会长、中国电子商会副会长。

曾被聘为国务院发展研究中心“中国产业发展跟踪研究项目”学术指导委员会委员，被信息产业部、外经贸部、财政部聘为有关项目评审专家，被有关副省级地方政府聘为电子信息产业顾问小组高级顾问。

20世纪七八十年代，发表科技文章多篇，主编《英汉数据处理词汇》（1986年3月电子工业出版社出版发行）。

李瀛可，2000年正月十五出生的水瓶座女孩。

性格多变，时而娴静如水，时而活泼如脱兔。

爱读书，为读书可以放弃吃喝玩乐的诱惑。

爱画画，参加学校校庆壁画创作，多次获得绘画比赛奖项。

爱旅游，已经游历十个国家，十岁独自飞赴美国。

爱游泳，蛙泳、仰泳、自由泳三种泳姿自如，第一次参加社区儿童组游泳比赛即获冠军。

不爱跳舞，但已经通过芭蕾舞四级考试。

在2011~2012学年度第三届高思杯综合素质测评大赛中，获五年级组数学奖项和五年级组英语奖项。

未来不可知，但对未来充满信心，充满期待。

<<小学奥数700题详解>>

书籍目录

第一单元数字游戏(博弈对策) 第二单元数字谜 第三单元幻方和数阵图 第四单元数字计算与数字技巧 第五单元分数、比例及百分数应用 第六单元分数裂项与分数计算 第七单元排列组合 第八单元周期问题 第九单元平均数问题 第十单元约数与倍数 第十一单元几何计数 第十二单元燕尾定理与共边定理 第十三单元圆与扇形 第十四单元直线形计算与图形剪拼 第十五单元平面几何 第十六单元立体图形计算 第十七单元行程问题 第十八单元应用专题 第十九单元工程问题 第二十单元组合计数与组合杂题 第二十一单元数列与数表 第二十二单元综合练习 综合练习(一) 综合练习(二) 综合练习(三) 综合练习(四) 综合练习(五) 综合练习(六) 综合练习(七) 综合练习(八) 综合练习(九) 综合练习(十) 附录A有关公式、定理 附录B第六届“走进美妙的数学花园”中国青少年数学论坛趣味数学解题技能展示大赛初赛 第六届“走进美妙的数学花园”中国青少年数学论坛趣味数学解题技能展示大赛决赛

<<小学奥数700题详解>>

章节摘录

版权页：插图：1.由三个数组成的数组按某种规律排成一排： $(1, 2, 3)$ ， $(2, 3, 5)$ ， $(3, 4, 7)$ ，问：其中第几个数组中，各数之和为1234？

解法1这一排数组有如下规律：(1)第一组三个数中，首位是1；第二组三个数中，首位是2；第三组三个数中，首位是3(2)每组数中，第二个数比第一个数大1，第三个数等于前两个数字之和。

因此，三个数之和为1234的数组中：第3个数应为： $1234 \div 2 = 617$ 第1个数应为： $(617 - 1) \div 2 = 308$ 第2个数应为： $308 + 1 = 309$ 第308个数组中三数之和为1234。

解法2设第 n 组三数之和为1234。

则： $n + (n + 1) + (2n + 1) = 1234$ $4n = 1232$ 解出 $n = 308$ 第308个数组三数为：308，309，617，总和为1234。

2.从1开始依次把自然数一一写成：12345678910111213从左向右数，到第12个数字起，将第一次出现三个连排的1。

问：从第多少个数字起，将首次出现五个连排的1？

解首次出现五个连排的1，应是111，112，自然数列应为：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11、99、100、101、111、112 此数列中：一位数字：1~9，9个数字 二位数字：10~99， $90 \times 2 = 180$ 个数字 三位数字：100~110， $11 \times 3 = 33$ 个数字 到五个1的第1位： $9 + 180 + 33 + 1 = 223$ 即：从第223个数字开始首次出现五个连排的1。

3.在圆周上添一次数字，叫一次操作。

第一次操作：在圆周上两个不同的点上分别写上数字4、3，则把圆弧分成两段。

第二次操作：在两段圆弧的居中处添上3与4的和，把圆弧分成4段。

第三次操作：在四段圆弧的中点，添上该中点两边数之和。

<<小学奥数700题详解>>

编辑推荐

希望小朋友见到《小学奥数700题详解:3、4、5、6年级》的时候,先选一两道有兴趣的题目做一做。只要做出来,你就有提高。

只要坚持经常做,你就会不断提高。

只要把各种类型题做多了,你就会发现:你在“美妙的数学花园”里,已经得心应手了。

<<小学奥数700题详解>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>