第一图书网, tushu007.com

<<小学同步奥数>>

图书基本信息

书名：<<小学同步奥数>>

13位ISBN编号：9787563030163

10位ISBN编号：7563030166

出版时间：2012-6

出版时间：河海大学出版社

作者：徐丰 编

页数：104

字数：180000

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

内容概要

“ 教材知识归纳 ”将带领大家全面而系统地回顾每一板块的数学知识的构成与结构。
有了它，你就可以对每一板块的数学知识有一个整体、系统的把握了。

“ 重点难点解析 ”将以准确而独特的视角，帮助我们重温每一板块数学知识的重点与难点，并对如何有效地掌握重点、突破难点给出具体而巧妙的指导。

“ 拓展拔高培优 ”将在教材习题的基础上，适当提高难度、拓展广度，接受这样的挑战将使得你对数学的理解更深刻，应用也更灵活。
如果你觉得通过独立挑战，自己在理解或应用上还不够灵活，也别着急，“ 思路方法点睛 ’ ’将对解决这类问题的思路与方法给予画龙点睛式的引导，加上随后的“ 多思多做多练 ”，你一定会受益非浅。

“ 相关奥数导学 ”将结合这一板块的数学知识，给大家系统呈现相关的奥数内容，并就每一类奥数题的解题思路、方法、技巧等给出恰当的点拨，加上“ 奥数熟能生巧 ”中给大家精心准备的富有层次的习题，相信你一定能轻松掌握。

最后，我们还为大家精心准备了丰富而有趣的“ 数学知识阅读 ”，透过这扇小小的窗户，你可以在数学历史、故事、趣闻的海洋中自由翱翔……
　那还等什么呢?赶紧跟随着我们的指引，开始这趟美妙的数学学习之旅吧!

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1讲 测量(1)+帮你学推理
第2讲 测量(2)+等量代换
第3讲 万以内的加法和减法(二)+加减速算(1)
第4讲 四边形(1)+加减速算(2)
第5讲 四边形(2)+巧求周长(1)
第6讲 四边形(3)+巧求周长(2)
第7讲 有余数的除法+有余除法
第8讲 时、分、秒+巧求时间
第9讲 多位数乘一位数(1)+乘法中的速算
第10 讲多位数乘一位数(2)+乘法中的极值问题
第11 讲分数的初步认识(1)+趣味智力题
第12 讲分数的初步认识(2)+算式谜
第13 讲可能性+玩骰子中的可能性
第14 讲数学广角(1)+用列表法解题
第15 讲数学广角(2)+枚举法
期末大串讲
期末测评卷一
期末测评卷二
参考答案

章节摘录

版权页： 插图： 1.波萨是怎样解决厄杜斯提的问题的 匈牙利数学家路易·波萨小时受母亲的影响，对数学很感兴趣，上小学时就能解决许多困难的数学问题。
当时匈牙利的大数学家厄杜斯听说了，就登门拜访波萨的家庭。
厄杜斯想考一考12岁的波萨的能力，于是就问他这样一个问题：“ 如果你手头上有n+1个整数，而这些整数是小于或等于272，那么你一定会有一对数是互素的。
你知道这是什么原因吗？
”波萨思考了不到半分钟，就巧妙地给出了这个问题的答案。
厄杜斯教授叹服了，决定好好培养这位“ 数学奇才 ”。
一对数互素是什么意思？
我们知道一个整数，除l和本身以外，再也找不到比它小的数能整除它，具有这样性质的数我们称它为素数。
两个整数除了1以外没有任何公因数，称这两个整数为互素数。
很显然，两个连续的自然数一定是互素的。
现在让我们来理解厄杜斯的问题。
先考虑一些特殊的情况：当n—2时，我们手头上有3个整数，这些整数是小于或等于4，可以选出的只是（2，3，4），不包含1，很明显地看出（2，3）或（3，4）是互素的。
n=3时，在小于或等于6的整数中找4个整数组（不要包含1），可能找出的有（2，3，4，5），（2，3，4，6），（3，4，5，6），（2，4，5，6）等等。
你一个个检查一定会在每组中找出最少一对互素的数。
可以看出随着n的增大，构造（n+1）个不同数的数组的个数就会增加很多。
如果我们是这样一个一个地对这些数组来检查验证，这真会成为“ 吾生也有涯，而数无涯 ”，那时候皓首不但“ 穷尽 ”不了，最后真是要“ 呜呼哀哉 ”了！
如果有同学说：“ 我有苦干和拼命干的精神！
”我还是要劝他不要用这样的苦干法，而应该学会“ 巧干 ”，这才是最重要的。
不然的话，人家小孩子用不到半分钟就解决了的问题，而我们苦干再加上拼命干却花一生还没法子解决，这不是太浪费生命吗？
我现在准备介绍波萨对这问题的解法。
可是我希望同学们先自己想想看怎么样解决这问题。
如果你花了一些时间还是想不出，那么就请读下去，你这时就会欣赏波萨解决方法的巧妙，而更重要的是你会学懂“ 鸽笼原理 ”，说不定以后你成为业余数学家或者专业数学家还会用到这个原理呢！
波萨是这样考虑问题的：取n个盒子，在第一个盒子我们放1和2，在第二个盒子我们放3和4，第三个盒子是放5和6，依此类推直到第n个盒子放2n—1和2n这两个数。
现在我们在行个盒子里随意抽出（n+1）个数，我们马上看到一定有一个盒子是被抽空的。
因此，在这（n+1）个数中必有两个数是连续数。
很明显地，连续数是互素的。
因此这问题就解决了！
你说这个解法是不是很容易明白又非常巧妙呢？
！

编辑推荐

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