

图书基本信息

书名：<<小学数学-6年级-奥数酷题天天一刻钟>>

13位ISBN编号：9787305099069

10位ISBN编号：7305099066

出版时间：2012-5

出版时间：南京大学出版社

作者：潘小云 编

页数：140

字数：134000

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

随着小学新课程改革的不断深入，学习理念和学习方法也随之发生变化，教师、学生以及家长对学习辅导书提出了新的要求。

很多学生从小就非常喜欢数学，并在数学方面得到了良好的教育，并有较好的发展前景。但也有一些学生投入了大量的精力，习题做了一大摞，但成绩仍不理想，甚至感到学习数学是一件很烦恼的事情，不喜欢数学。究其原因，就是没有找到学数学的窍门，没有掌握学数学的规律，没有发现适合自己的学习方法，自然也就感觉不到学数学的快乐。

书籍目录

- 1.分数等差数列求和
- 2.分数等比数列求和
- 3.分数简便运算--运算定律的运用
- 4.分数运算技巧--约分
- 5.分数运算技巧--设元法
- 6.分数运算技巧--裂项法(一)
- 7.分数运算技巧--裂项法(二)
- 8.分数大小的比较--通分法、倒数法
- 9.分数大小的比较--差数法
- 10.乘式比较大小
- 11.繁分数化简
- 12.巧求变化的分数
- 13.分数乘法应用题(一)
- 14.分数乘法应用题(二)
- 15.分数除法应用题(一)
- 16.分数除法应用题(二)
- 17.分数应用题--统一单位“1”(一)
- 18.分数应用题--统一单位“1”(二)
- 19.分数应用题--统一单位“1”(三)
- 20.平均数问题
- 21.倒推法解分数应用题
- 22.比较法解盈亏问题
- 23.假设法解题
- 24.牛吃草问题(一)
- 25.牛吃草问题(二)
- 26.列方程解分数应用题(一)
- 27.列方程解分数应用题(二)
- 28.分数估算
- 29.行程问题
- 30.行程问题--相遇与追及
- 31.时间问题
- 32.时钟问题
- 33.比的意义(一)
- 34.比的意义(二)
- 35.比的应用(一)
- 36.比的应用(二)
- 37.百分数应用题(一)
- 38.百分数应用题(二)
- 39.浓度问题--求浓度
- 40.浓度问题--求溶质、溶剂
- 41.成本和利润
- 42.利润和折扣
- 43.生活中的数学问题
- 44.工程问题(一)
- 45.工程问题(二)

- 46.工程问题（三）
 - 47.工程周期与工程款
 - 48.按比例分配（一）
 - 49.按比例分配（二）
 - 50.按比例分配（三）
 - 51.综合按比例分配
 - 52.分数与比的转化（一）
 - 53.分数与比的转化（二）
 - 54.比例的应用（一）
 - 55.比例的应用（二）
 - 56.比例法解几何图形
 - 57.圆与扇形--求周长
 - 58.圆与扇形--求面积
 - 59.圆柱与圆锥--求表面积与体积
 - 60.最优化方案
- 参考答案

章节摘录

版权页：插图： 24.牛吃草问题（一）一堆草可供8头牛吃3天，这堆草可供4头牛吃 $8 \times 3 \div 4 = 6$ （天），也可供12头牛吃 $8 \times 3 \div 12 = 2$ （天），……但如果把一堆草换成一片正在生长的草地，那么牛每天吃的草包含了草地上原有的草和不断生长着的草。

这类工作总量均匀变化的问题就是牛吃草问题。

经典例题巧引导 牧场上长满牧草，牧草每天匀速生长。

这片牧草可供54头牛吃12天，或者可供44头牛吃16天。

问：这片牧草可供38头牛吃多少天？

思路分析解迷律 牧场上原有的青草总量是一定的，每头牛的食草量一样多，草匀速生长，每天新生出的新草数量相同。

关键是要计算出原有草量和每天长出的草量。

设1头牛一天吃草量为1份，54头牛12天吃： $54 \times 12 = 648$ （份）；44头牛16天吃： $44 \times 16 = 704$ （份）。

648份是原有草量加12天新长的草，704份是原有草量加16天新长的草； $704 - 648 = 56$ （份）， $16 - 12 = 4$ （天），说明4天长草56份草，每天长新草 $56 \div 4 = 14$ （份），也就是说有14天牛专吃新草。

由此得出，牧场上原有草量是 $(54 - 14) \times 12 = 480$ （份），或 $(44 - 14) \times 16 = 480$ （份）。

480份草，每天长出14份，有38头牛，其中14头牛吃新草，剩下 $38 - 14 = 24$ （头）牛吃原有的草，即可算出吃的天数。

详细解答识疑惑 $(44 \times 16 - 54 \times 12) \div (16 - 12) = 14$ （份）……每日新生草量； $(44 - 14) \times 16 = 480$ （份），或 $(54 - 14) \times 12 = 480$ （份）……原有草量。

$480 \div (38 - 14) = 20$ （天）。

答：这片牧草可供38头牛吃20天。

方法总结点诀窍 把一个个体在单位时间内完成的工作量设为1份。

如假设题中将1头牛1天吃草量设为1份。

自主拓展酷我行 1.有一片牧场，牧草每周都均匀地生长。

这片牧场可供20头牛吃10周或供24头牛吃6周。

问：这片牧场可供18头牛吃几周？

2.有一片牧场，牧草每天都均匀地生长。

如果放28头牛在牧场上，则8天牧草就被牛吃完；如果放26头牛在牧场上，则10天牧草就被牛吃完。

要使牧草永远吃不完，最多放多少头牛？

3.一只船发现漏水时已经进了一些水，漏洞处水在匀速进入船内。

如果有12人舀水，3小时可以舀完；如果8个人舀水，5小时可以舀完。

如果要求2小时舀完，那么要安排多少人舀水？

4.一个水池安装若干根排水量相等的排水管，一根进水管匀速地往池里放水。

如果开放6根排水管，45分钟可以把池中水排完；如果开放10根排水管，25分钟可以排完池中水。

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>