

<<数学>>

图书基本信息

书名：<<数学>>

13位ISBN编号：9787543409552

10位ISBN编号：7543409550

出版时间：2010-6

出版时间：傅珊、胡琦 河北教育出版社 (2010-06出版)

作者：傅珊，胡琦 著

页数：81

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>

## 前言

这是一本专门写给少年朋友看的学习数学的故事书。

书，中收集了古今中外52个小故事，读一读它，有助于小朋友们开阔眼界，从小认识数学，喜爱数学，跟奇妙的数学交朋友。

数学，是一门极其重要的科学，同时，又是一切科学的非常有用的工具。

小朋友们长大后要建设祖国，为四个现代化出力，就要掌握好数学知识。

大家现在接触到的算术、代数、几何，都是数学里最基础的一部分，必须学好它。

今后，科学越发达，社会越进步，数学的用场也就越广泛，越深入，数学的重要性就显得越清楚。

可以这样说：只有掌握了数学，才能跨入当代其他科学的大门。

少年朋友们怎样才能学好数学呢？

我的老师，世界著名数学家华罗庚教授曾经引用加里宁的话，形象地把数学称为锻炼思想的“体操”。

他说：“数学既然是思想的体操，那也和普通体操一样，要经常锻炼，任何人都可以达到一定的标准。

拿跳高来说，任何人只要经过适当的锻炼，都能跳过一米二。

数学也一样，要经常锻炼，经常练习，就能达到一定的标准，并不需要任何天才。

”这里，华罗庚教授强调是勤练而不是天才。

事实证明，数学喜爱跟勤动脑筋的孩子“交朋友”。

任何同学，只要勤奋，刻苦，专心致志地学习数学，不断地培养数学的兴趣爱好，又善于从古今中外的小故事中得到各种有益的启迪，摸索出学习数学的方法，那么，他就一定能在数学学习上进步得很快，取得更好的成绩。

这本小册子正是从宣传培养学习数学的好习惯、好学风入手，向同学们介绍了一个个生动有趣的小故事。

其中有些故事是从现实生活中采集的，离少年朋友更近些，更能引起同学们的共鸣与效仿。

祝愿这本故事书能够引导少年朋友寻找到更多的学习数学的乐趣。

祝愿有更多的少年朋友早日跟奇妙的数学紧紧“握手”。

杨德庄

## &lt;&lt;数学&gt;&gt;

## 内容概要

《小博士文丛·数学：智慧的金钥匙》是一本专门写给少年朋友看的学习数学的故事书。书中收集了古今中外52个小故事，读一读它，有助于小朋友们开阔眼界，从小认识数学，喜爱数学，跟奇妙的数学交朋友。

数学，是一门极其重要的科学，同时，又是一切科学的非常有用的工具。小朋友们长大后要建设祖国，为四个现代化出力，就要掌握好数学知识。大家现在接触到的算术、代数、几何，都是数学里最基础的一部分，必须学好它。今后，科学越发达，社会越进步，数学的用场也就越广泛，越深入，数学的重要性就显得越清楚。可以这样说：只有掌握了数学，才能跨入当代其他科学的大门。

<<数学>>

书籍目录

写在前面的话一、生活中处处有数学 神奇的数学 精密而准确的数学 数学使你变得更聪明 生活离不开数学二、敲开数学王国的大门 聪明来自肯动脑 难题面前不“缴枪” 善于思维算法巧 打破砂锅问到底三、跟奇妙的数学握手 兴趣是最好的老师 筑好心中的“金字塔” 聚精会神最重要 增强你的记忆力四、让智慧的鸟儿飞起来 用脑也要讲科学 学会思索好处多 认真审题，难题变易 七把金钥匙 三个小助手

## 章节摘录

1801年1月1日夜，意大利天文学家皮亚齐(公元1746~1826年)把望远镜对准金牛星座时，发现了一颗过去从来没有被注意的天体。

皮亚齐十分高兴，根据它运行的特点判断，这显然是一颗新发现的行星。

可是，当皮亚齐兴致勃勃地观测了六个星期后，突然生病了，观测也被迫停止了。

等他身体康复后再去观测这颗星时，它却无影无踪了！

新星到底跑到哪儿去了呢？

后来德国著名数学家高斯利用皮亚齐所观测的资料，经过一系列复杂的数学计算，推算出了这颗行星的位置和运动轨道。

数学计算表明它的轨道正好在火星与木星之间。

根据高斯的预言，1802年元旦之夜，德国的天文爱好者奥尔贝斯果然把这颗行星找到了。

天文学家们将这颗星命名为谷神星。

电脑当“教练” 1976年在蒙特利尔举行的国际奥运会上，美国铁饼运动员麦克·威尔金斯以70.91米的优异成绩打破世界纪录，获得金牌。

这一优异成绩使各国铁饼运动员和教练员感到震惊。

因为麦克·威尔金斯以前的成绩仅仅是66.75米。

为什么他的成绩提高得这么快呢？

据有关人员介绍，原来麦克·威尔金斯的教练请来一位不开口的同行——电脑。

“电脑教练”把他在训练时的每一个动作都记录下来，并转换成一个个数据。

经过计算，“电脑教练”发现他穿的运动鞋有问题，由于鞋与地面摩擦的系数过大，消耗了肌肉的力量，影响了成绩。

于是麦克·威尔金斯换了一双合适的运动鞋，从而大大减少了鞋与地面在摩擦时所产生的阻力，使他的成绩有了很大的提高，因而创造了震惊世界的优异成绩。

科学，决不能不劳而获……世界上并没有一种“轻而易举的科学”。

——赫尔岑 菠菜的启示 很多年前，江苏省金坛县有个少先队员叫郑旭山。

他的鼻子爱出血，妈妈对他说：“多吃菠菜吧！”

大家都说菠菜含铁量高，可以养血、补血。

”旭山吃了许多菠菜，可是，一点效果也没有。

这是怎么回事啊？

一位科学家揭开了这个迷。

联邦德国著名化学家劳尔赫在对菠菜进行了多方面的化验后，经过严格的计算，他惊奇地发现，菠菜实际含铁量并不比别的蔬菜高。

每百克菠菜含铁量为0.00018克，而不是书上写的0.0018克。

也就是说菠菜的含铁量仅是各种教科书和手册记载的十分之一。

为此，劳尔赫又探究了所以会产生这种错误的原因。

原来是初次计算时，将菠菜含铁量的小数点向右错移了一位。

这就使菠菜的含铁量比实际扩大了10倍。

郑旭山从报纸上看到这条消息后，把它告诉了妈妈，妈妈这才恍然大悟，差点耽误了治疗。

‘你看，一个小数点也会引起大问题。

可见在数学中精确和准确的计算，是多么重要啊！

电脑课前，天津某中学的同学们为了“上机”实验，忙着编“程序”。

别的小伙伴只编了一个，而徐三金同学却编了三个。

第二天，在计算机房里，徐三金同学得意洋洋地启动机器，把“程序”进行输入。

谁知道，“电脑”显示器上接连出现错误的信号，三套程序，没有一个能用。

看看身旁的小伙伴稳稳地操作，他急出了一身冷汗。

老师坐在他身旁告诉他：学电脑，应该先练细心，贪多和粗心大意，是学习的敌人。

## &lt;&lt;数学&gt;&gt;

看着老师那张温和、平静的脸，小徐的心慢慢地踏实了下来。

按照要求，他把全部精力集中在一个最简单的程序上，每个步骤，每个环节都做到仔细检查。

说也奇怪，心一细，立刻就发现了问题：“680”写成了“608”；“547”写成了“549”；“+”号看做了“×”号。

一下子他联想到作业本上的红杠杠，贪多——粗枝大叶——马虎，正是这些红杠杠、红叉叉出现的根源哪！

吃一堑，长一智。

徐三金明白了一个道理：数学喜爱和细心的小伙伴交朋友，粗枝大叶真害死人！

巨大的损失 东北某单位向外商出售两吨白木耳，每吨价格为36000元，但是在计算和抄报价格时，粗心的工作人员丢掉一个零，于是36000元变成了3600元。

外商一看这么便宜，喜出望外，立即回电，并特意标明我方对价格计算的结果是每吨三千六百元。

有关领导接到电报，看也没看，提笔在外商的电稿上画了个“圆圈”，表示“拍板成交”了。

丢了一个零，每吨相差32400元。

直到我方银行向外商催要货款时才发现这个错误。

他们与外商交涉，外商严肃地指出：“价格是你们自己计算通报的。

贸易要讲信用，这是一件郑重而又严肃的事，怎么能说变就变呢？

”后来，经过多次交涉，外商才勉强同意双方各自负担损失的一半。

结果我们每一吨就白白丢了16200元！

在教室里做题，错了可以纠正。

但是到了实际工作中，计算有了错误，将带来多么大的损失呀！

P4-8

<<数学>>

编辑推荐

“神奇的数学”、“精密而准确的数学”、“数学使你变得更聪明”、“生活离不开数学”、“聪明来自肯动脑”、“善于思维算法巧”、“打破砂锅问到底”、“兴趣是最好的老师”、“聚精会神最重要”、“增强你的记忆力”、“用脑也要讲科学”、“学会思索好处多”、“认真审题，难题变易”……《数学--智慧的金钥匙》(作者傅珊、胡琦)讲述了数学的故事。

#### 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>