

<<学科趣闻（初中版）>>

图书基本信息

书名：<<学科趣闻（初中版）>>

13位ISBN编号：9787535171528

10位ISBN编号：7535171524

出版时间：2012-2

出版单位：湖北教育出版社

作者：吴庆芳 编

页数：152

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

同学们好！

我们先来读读下面几则关于“兴趣”的名言：哪里没有兴趣，哪里就没有记忆。

——歌德 学习必须合乎自己的兴趣，方可得益。

——莎士比亚 教育必须从心理学上探索儿童的能量、兴趣和习惯开始，它的每个方面都必须参照这些考虑加以掌握。

——杜威 读完上面的三则名言，我们不难看出，这是哲学家、戏剧家、教育家分别从不同的角度阐述了“兴趣”的重要性。

俗话说得好：“兴趣是最好的老师，兴趣是成功的先导。

”无数实践表明：趣味性强的阅读材料能吸引学生的注意，能大大提高学生的阅读兴趣。

为此，我们组织中小学一线特级教师、高级教师，编写了《学科趣闻》丛书。

这套丛书含小学版和初中版。

小学版包括语文、数学、英语；初中版包括语文、数学、英语、物理、化学、历史、政治、地理、生物。

## <<学科趣闻（初中版）>>

### 内容概要

《学科趣闻》是相应学段学科课本知识的拓展与延伸，与教材互补，相得益彰。让同学们在阅读中丰富学科知识，增长学科见闻，夯实学科基础，提高学科学习与运用能力。通过阅读有趣的学科材料，培养学科学习兴趣，达到提高学习成绩的目的。打开《学科趣闻：数学（初中版）》，你一定会被其中的内容和设计所吸引，一定会爱不释手！阅读这套书，一定会让你的学习如虎添翼，不断取得优异的成绩！

## 书籍目录

一 无处不在的数学知识1.用数学书写的人生格言2.数学在战争中的应用3.动物中的数学“天才”4.植物中奇妙的数学知识5.来自大海的数学宝藏6.六边形与自然界7.手帕转起来8.抛物线反射镜和汽车前灯9.低温的世界10.鸡蛋店前的广告二 故事中的巧妙启示1.富兰克林的遗嘱与拿破仑的诺言2.骗人的“平均数”3.神奇的功勋4.从死亡线上生还的人5.锦囊中的三道难题6.巴霍姆之死7.蜘蛛的启示8.阿凡提巧惩高利贷者9.一瓶香槟酒10.猴子分桃的故事11.生死门12.孙悟空大战牛魔王13.月亮宝石的价值14.阿拉丙的藏宝箱15.没有捷径可以走16.妙用请柬17.聪明的汉斯18.欠定问题19.聪明的狄多公主三 有趣的数学史话1.数之概念伊始——结绳记事2.部分数学符号的来历3.生命的代价——第一次数学危机4.坐标系的由来5.古代的平方数表6.勾股定理的由来7.概率论的产生8.数学史上的一场论战9.十万马克悬赏证明的“定理”10.伽利略的困惑11.诺贝尔为什么没有设数学奖12.两个有关质数的猜想13.奇怪的乌龟图14.实数连续性的奥秘15.冲奇的黑洞数与6174猜想16.一种奇妙的扑克牌技巧四 数学名家轶事1.从马背到数学殿堂——龙以明2.数学之神——阿基米德3.当之无愧的数学人师——毕达哥拉斯4.相声人师难倒数学家5.用拐杖测金字塔的高度6.少年时代的牛顿7.博彩数学家高志成8.天才少年——施展9.出了十一位数学家的家族——伯努利家族10.世界上第一位女数学家五 巧解数学趣题1.列夫·托尔斯泰的割草问题2.猎人的摆钟出问题了3.足球上的玄妙4.三姐妹巧分地毯5.爱因斯坦的帽子颜色问题6.伯拉图的难题7.“高子”与“矮子”8.怎样买门票省钱9.猎人过河10.拆开金项链付房租11.两佗樵夫12.汽车牌号13.爱因斯坦出的测试题14.艾丽斯与谋杀案15.3根指挥棒和12个直角16.表面涂漆的小积木的块数17.页码与数字18.“ $\pm 1$ ”的妙用19.出人意料的等式20.为什么总不少于9斤21.形数结合，相辅相成22.由一则游戏谈起23.孙子巧解“鸡兔同笼”24.药品混乱的妙解25.化曲为直26.游戏中的有趣发现27.隐蔽的尺寸28.巧夺天工的割拼能手29.没有时间上学30.空中加油31.一道怪题32.退到最简单的情况去考虑33.聪明的猪34.渔夫和草帽35.趣味数学课

## 章节摘录

军事边缘参数是军事信息的一个重要分支，它是以概率论、统计学和模拟试验为基础，通过对地形、气候、波浪等自然情况和作战双方兵力兵器的测试计算。在一般人都认为无法克服、甚至容易处于劣势的险恶环境中，发现实际上可以通过计算运筹，利用各种自然条件的基本战术参数的最高极限或最低极限，如通过计算山地的坡度、河水的深度、雨雪风暴等来预测战争险象，提供战争胜利的一种科学依据。

1942年10月。

巴顿将军率领4万多美军，乘100艘战舰，直奔距离美国4000千米的摩洛哥。

计划在11月8日凌晨登陆。

11月4日，海面上突然刮起西北大风，惊涛骇浪使舰艇倾斜达42°。

直到11月6日天气仍无好转。

华盛顿总部担心舰队会因大风而全军覆没，电令巴顿的舰队改在地中海沿海的任何其他港口登陆。

巴顿却回电：不管天气如何，我都将按原计划行动。

11月7日午夜，海面突然风平浪静，巴顿军团按计划登陆成功。

事后人们说这是侥幸取胜，这位“血胆将军”拿将士们的生命作赌注。

其实，巴顿将军在出发前就和气象学家详细地研究了摩洛哥海域风浪变化的规律和相关参数，预测11月4日至7日该海域虽然有大风，但根据该海域往常最大浪高波长和舰艇的比例关系，恰恰达不到翻船的程度，不会对整个舰队造成危险。

相反，11月8日却是一个有利于登陆的好天气。

巴顿正是利用科学预测和可靠边缘参数，抓住了“可怕的机会”，突然出现在敌人面前。

三、山本五十六输在换弹的五分钟 在战争中，有时候忽略了一个小小的数据，也会招致整个战局的失利。

二战中日本联合舰队司令山本五十六也是一位“要么全赢，要么输个精光”的“拼命将军”。

在中途岛海战中，当日本舰队发现按计划空袭失利，海面出现美军航空母舰时，山本五十六不听同僚的合理建议，妄想一举歼灭敌方，根本不考虑美军舰载飞机可能先行攻击的可能。

他命令停在甲板上的飞机卸下炸弹换上鱼雷起飞攻击美舰，只图靠鱼雷击沉航空母舰获得最大的打击效果，不考虑飞机在换装鱼雷的过程中可能遭到美机攻击的后果，因为飞机换弹的最快时间是五分钟。

结果，在把炸弹换装鱼雷的五分钟内，日舰和“躺在甲板上的飞机”变成了活靶，受到迅速起飞的美军舰载飞机的“全面屠杀”。

日本舰队损失惨重。

从此，日本在太平洋海域由战略进攻转入了战略防御。

战后，有些军事评论家把日本联合舰队在中途岛海战失败原因之一归咎于那“错误的五分钟”。

可见，忽略了这个看似很小的时间因素的损失是多么重大。

……

<<学科趣闻（初中版）>>

编辑推荐

俗话说得好：“兴趣是最好的老师，兴趣是成功的先导。

” 无数实践表明：趣味性强的阅读材料能吸引学生的注意，能大大提高学生的阅读兴趣。

为此，我们组织中小学一线特级教师、高级教师，编写了《学科趣闻》丛书。

这套丛书含小学版和初中版。

小学版包括语文、数学、英语；初中版包括语文、数学、英语、物理、化学、历史、政治、地理、生物。

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>