

# 《帮你学数学》

## 图书基本信息

书名：《帮你学数学》

13位ISBN编号：9787514801972

10位ISBN编号：7514801979

出版时间：2011-7

出版社：中国少儿

作者：张景中

页数：219

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《帮你学数学》

## 内容概要

# 《帮你学数学》

## 作者简介

张景中，1936年12月生，男，中国科学院院士，研究员，博士生导师。在计算机科学、数学和教育学等三方面的研究和实践工作中做出了国际公认的创新成果，为我国科技、教育事业的发展做出了重大贡献。张景中院士在数学研究工作中取得了国内外同行公认的成就，特别是在动力系统的周期轨、迭代根、同胚嵌入流、Smale马蹄构造、Feigenbaum方程求解等该领域前沿问题的研究中，提出了新的思想方法，在距离几何的研究中，提出了“度量方程”，解决了伪欧空间等距嵌入、Sale猜想等一些属于该领域长期未解决的难题，他和杨路同志合作完成的这些工作和发表和论文，实际上已经开辟了一个很活跃的研究领域，仅距离几何文章的引用，至今每年约在数十次。美国代数几何领域专家D.Pedoe在一个专栏评论中说：杨路、张景中，堪称中国几何领域的alpha和omega。张景中院士在数学研究中的贡献，不限于以上所叙述的内容，他在众多迥然不同的领域中，提出了独到的见解和解决问题的方法，例如求方程数值解“劈因子法”、证明几何不等式的一种有限化分割方法。

# 《帮你学数学》

## 书籍目录

猴子吃栗子交换和条件口令的计算有趣的变换钟表和星期在放大镜下炸馒头和桶云雾和下雨动物的大小看起来简单宽度和直径常宽度图形扩大养鱼塘用机器证题聪明的邻居我们来试试列方程求解其实并不难先想想再看这不算麻烦啤酒瓶换酒西瓜子换瓜回收破胶鞋字母代替数该怎么办呢再前进一步猴子分桃子动脑又动手方法靠人找问个为什么巧用加和减二次变一次0这个圈圈有名的怪题你的脸在哪里放在一起考虑到处都有集合鸡和蛋的争论什么叫做鸡蛋白马不是马吗“是”是什么意思公孙龙的花招你能吃水果吗符号神通广大不能这样回答一种新的加法什么叫做相交没有来的举手猜生年的游戏怎样设计卡片怎样分配钥匙驯鹿有多少只这个办法真好巧排诗的窍门重视先后顺序请问什么是1用尺子来运算老伯伯买东西能不能更多呢有用的二进制用假选手凑数怎样拿十五点数学一大法宝想一想再回答猴儿水中捞月到处都有映射为什么算得出0和1的宝塔映射产生分类一样不一样呢应用抽屉原则伽利略的难题康托尔的回答怪事还多着呢无穷集的大小平凡中的宝藏历史令人神往附录关于对“有名的怪题”一节的讨论和修正

## 章节摘录

版权页：插图：图形的宽度不可能比直径大。要是图形的宽度和直径相等，那么，不论从什么方向用两条平行线来夹它，这两条平行线之间的距离都是一样的。这样的图形，叫做常宽度图形。要是你想在铁皮上剪一片常宽度图形的铁片，不管怎样摆放图形，铁皮的宽度必须都一样。不难证明，任意多边形都不是常宽度的。任意多边形的盖子，只要它是薄薄的，而且只比口大一点，就都可能掉到盒子里去。你也许会认为：要想盖子不掉进去，只有用圆形了。别忙着下结论。三角拱形的盖子也掉不进去：三角拱形是以正三角形的三顶点为心，以它的边长为半径画三段圆弧得到的。请你想一想，为什么三角拱形是常宽度的呢？常宽度的图形，有许多美妙的性质。不少人正在研究它。除了圆和三角拱形之外，你还能想出别的常宽度图形吗？思考题1·我们研究盖子问题的思路是这样的：提出问题（为什么茶杯盖子掉不进去）；考察一些比较简单的情况（三角形、正方形……）；形成一般的概念（宽度和直径）；得到一般的结果（回答最初的问题）；进一步提出问题（常宽度图形）。当你遇到一些智力游戏、有趣的习题以及生活中的数学问题，是不是也可以按这个思路去想呢？2·除了三角拱之外，还有一些常宽度图形。例如，正五角拱就是常宽度图形。它的作法是：分别以正五角星的顶点为心，再以对角线为半径画弧。这样的五段弧就拼成了一个正五角拱。它有点像圆，实际上不是圆。正七角、九角、十一角拱呢？有一个正方形的养鱼塘，四个角各有一棵大树。生产队想把塘扩大，使它成为一个面积比原来大一倍的正方形，而又不愿意把树挖掉，应当怎么办呢？你一定很快就找到了答案。不过，你不应当到此为满足。要是要求新池塘面积比原来的2倍更大一点呢？从图上的虚线可以看出，大正方形大出来的部分比小正方形要小，差了画有阴影的那么一块。这就是说，大正方形至多是小正方形的2倍，不可能再大一点了。要是要求新池塘的面积是旧池塘的 $r$ 倍，1



## 精彩短评

- 1、 儿子说很好两天看完说要把一套买齐
- 2、 生动有趣，浅显易懂，很好
- 3、 刚收到书，粗略的翻看了一下，内容很丰富，很适合我的孩子看。满分。
- 4、 深入浅出，适合不爱学习的小孩
- 5、 不错
- 6、 我之前一直以为这类书看了会令人很乏味，可是没想到张景中爷爷写书的方法让我出乎意料。他不是像别人那样，用那些千篇一律的理论来教我们，而是用生活中的一些繁琐事物，小细节方面来谈。使这本书一点儿也不深奥难懂，反而还变得雅俗共赏，岂不是一本好书？
- 7、 不错，仔细研究中
- 8、 崇拜张景中院士
- 9、 给孩子买的，学校指定的书，肯定不错
- 10、 书中用很通俗的语言和有趣的例子解释简单的数学问题！小学初中高中成人都适合读！
- 11、 增加点数学素养。
- 12、 购买了好几次，送人了，终于有一本属于自己了，大人看，很有意思，小孩子要上高小或初中看比较合适，不然有点难。
- 13、 小孩很喜欢，对学习数学非常有帮助
- 14、 是正版 和学校老师说的一样。
- 15、 刚收到，没看完，看完再来
- 16、 还没看 上课好像要用到
- 17、 儿子非常喜欢读这一类的书。
- 18、 孩子很喜欢看，很干兴趣
- 19、 很吸引孩子的书，帮孩子发挥想象力，故事性也很强。
- 20、 不错。现在知道小时候数学为什么不好了。因为没有遇上好书本。
- 21、 就是让孩子多看看各类图书，看着挺有意思的
- 22、 书是正版，通过故事的形式培养孩子的学习兴趣，对孩子帮助很大。
- 23、 首先文字清新流畅；其次每一篇的篇幅不长，有利于孩子集中注意力阅读；再次用日常生活中的浅显事例讲解数学思想，生动有趣。总之，是一本非常好的数学科普读物。只是，其中的一些数学知识比较深，不太适合四、五年级的孩子阅读。先存着了，相信有一天孩子拿起来进行阅读。
- 24、 买了几十本这类书，女儿喜欢看。
- 25、 试一试吧，很有效的。
- 26、 这本书非常好看，我女儿很喜欢，非常满意。
- 27、 这才是高水准的一对一，绝好的辅导。
- 28、 本来我有一本，送给一个朋友的孩子了，于是又买了一本。
- 29、 对数学知识的另一种诠释
- 30、 相当的好。对孩子有用。
- 31、 有利于小孩子学习数学，院士名作。
- 32、 老师推荐买来假期读的
- 33、 买了很多这系列的，感觉很有收获，以后可以教给小孩
- 34、 虽然孩子说有些看不懂，但并不妨碍她看了在看。看得津津有味。
- 35、 更好，买一套送给孩子
- 36、 有些内容比较深奥，二年级的孩子不容易理解，给孩子放着慢慢看
- 37、 给孩子买的书，希望能激发学习数学的热情
- 38、 深入浅出。。包装不错，大家出品，孩子喜欢时王道。赞
- 39、 孩子还没看，我看了些，感觉不错
- 40、 张景中教授的书很不错的，孩子很爱看，也是他们老师推荐的书
- 41、 为了培养女儿对数学的兴趣买的，还没仔细看，慢慢看
- 42、 孩子超喜欢看数学的科普图书。

## 《帮你学数学》

- 43、觉的听好的，还可以的
- 44、希望小孩看后觉得有帮助
- 45、这本书挺不错的。可以让孩子们喜欢上数学。数学真的挺好玩儿的。
- 46、给孩子卖的，觉得有点难了，估计孩子看不太懂，我也学习一下吧
- 47、培养孩子的数学情商，一本不可不读的好书
- 48、满分，值得
- 49、对孩子学习有所帮助，有助于孩子的数学思维发散。三年级的儿子能自己拿着书看了。讲集合的内容比较多，不知为什么。
- 50、要想学好数学，快买此系列的书吧。平时教科书和外面的辅导书见不到的，不一的数学，不一样的思维。
- 51、看后很有启发的，学校要求买的
- 52、用日常生活中的浅显事例阐释数学思想——值得教材编写者深思！
- 53、印刷整齐 字迹工整 无缺页
- 54、买四免一活动不错，适合二年级以上小朋友看。
- 55、还可以，不过1年级的小朋友还看不懂
- 56、就是大人都可以看.我曾经看到深夜
- 57、是老师推荐的一本书，买来读了读，感觉很不错，让不喜欢数学的孩子眼前一亮，把数学简单化，学数学更容易。
- 58、张景中教授的书都非常好，把数学融入生活中，生动有趣，非常适合小学生。
- 59、能调动孩子学习数学兴趣的一本书
- 60、让孩子在数学科普知识中找到兴趣。
- 61、二年级看太深了，老师推荐的
- 62、漫谈体，不重知识点的讲解，多为思维启发，兴之所致则洒谈一篇，还是很见作者的深度
- 63、当当的书正品，这本书有点难，孩子不太喜欢读
- 64、这是一本激发学习兴趣且让你觉得学习数学很重要的书，有用
- 65、朋友推荐的好书，据说点燃了孩子学习数学的兴趣。
- 66、本书通过近80个短小精悍的短文，用生活中的事例、有趣的故事，引导小读者探究其中数学道理。这些数学知识，有些是课堂没接触过的，令人感到十分新颖有趣，有些是老师讲过的知识点，但这里从另一角度探索，别有洞天。另外，本书配有精美插图，趣味横生。本书适合初中生阅读，能激发读者数学兴趣，开阔视野，锻炼思维，实为一本好书！
- 67、很好，儿子很喜欢，天天看，看完了又看
- 68、帮别人买的，没看到实物，不过好评吧。有质量问题就和店家联系了。
- 69、真的很不错，孩子很喜欢，发货也快
- 70、上午预订，下午就收到了，物流很负责，询问是不是本人，效率很高！
- 71、帮你学数学——院士数学讲座专辑·中国科普名家名作（典藏版）
- 72、这套书是女儿小学数学老师推荐的，但女儿看不懂，变成我的书了。
- 73、孩子在看，虽然好像还是如不了门，但是我翻了一下，正版，好，，，，，，
- 74、老师推荐给初中新生的！
- 75、很精典、很有用！
- 76、名家名作，就是不同凡响。
- 77、很有趣的数学科普书。围着给孩子的。
- 78、看书本来就是教数学的，一直想要这样的一本书给小孩学生看都适合，不是讲习题的，是讲思路的，而数学学习要的就是思维方式的改变
- 79、这是本老师推荐孩子看的书，说会教会孩子怎样学习数学。本以为会本内容枯燥、深奥的数学书，没想到却是本用短小的故事来教会孩子学习和运用各种数学规律等。  
我和孩子都很喜欢！推荐！
- 80、对学习数学有帮助，兴趣大增啊。



## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)