

<<原来数学超好玩>>

图书基本信息

书名：<<原来数学超好玩>>

13位ISBN编号：9787504214447

10位ISBN编号：7504214442

出版时间：2011-7

出版时间：新时代

作者：(俄)伊库纳契夫|译者:木木

页数：218

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>

<<原来数学超好玩>>

内容概要

本书不是简单地堆积数学概念、计算方法。

而是通过一个个奇妙的故事、构思、谜团。

将数学精华“打碎”、让一个个数学理论从平淡枯燥变为鲜活有趣、生动自然。

最重要的是，让数学“说开口话”，把平时看上去令人“望而生畏”的定理、推论、概念、知识点自然而然地穿插在一个又一个好玩的故事中，让孩子们在不知不觉间，掌握最精华、最具“含金量”的数学知识点，同时培养他们举一反三、自由联想的敏锐数学头脑。

书中充满了轻松、智慧、趣味盎然的数学故事、疑案、谜题，处处可见作者闪耀着睿智光芒的思想痕迹。

同时，更让许多人望而生畏的数学知识不再枯燥，艰涩、难懂。

种种生活中极为常见的东西，如火柴棍、折纸、图形、西洋棋、骨牌……在作者的巧思奇想中，仿佛活了起来，从而启发孩子思考一个个问题、谜题。

徜徉其中，每个孩子都可能发现自己最喜欢和最擅长的解题思路，以及连自己可能都没有发现的数学天分！

<<原来数学超好玩>>

作者简介

伊库纳契夫，俄罗斯著名科普作家。

本书是“世界十大科普名著”之一，既是作者著作中最精彩的一本，也是数学科普书中最畅销的一种，在世界各地拥有无数的粉丝和拥趸。

<<原来数学超好玩>>

书籍目录

- 第1章 · 奇妙的问题
- 第2章 · 火柴棒的问题
- 第3章 · 想法和算法
- 第4章 · 渡河与旅行
- 第5章 · 分配的问题
- 第6章 · 童话故事
- 第7章 · 折纸的问题
- 第8章 · 图形的魔术
- 第9章 · 猜数字游戏
- 第10章 · 有趣的游戏
- 第11章 · 骨牌的问题
- 第12章 · 白棋与黑棋
- 第13章 · 西洋棋的问题
- 第14章 · 数的正方形
- 第15章 · 寻找路线
- 第16章 · 解答

<<原来数学超好玩>>

章节摘录

版权页：插图：要想折成一个正方形，我们首先要知道正方形有哪些特征，下面我们结合答案对正方形的一些性质进行了解（见本书末的参考答案部分）。

过刚刚折好的那个正方形的两个斜对顶点做对角线折线，然后对另外两个对角同样的方法做对角线（图28）。

然后，我们看刚刚折好的两条折线可以发现，正方形的两条对角线是相互垂直平分的，而且这两条对角线的交点正好是这个正方形的正中心。

两条对角线分别将正方形分成了两个全等三角形，并且这些三角形的顶点均与正方形的顶点重合，因为每个顶点所在角的两个边是等长的，所以可以称这样的三角形为等腰三角形，此外，这些三角形中都有一个角是直角，所以也可以称这样的三角形为直角三角形。

由此我们可以知道，正方形的两条对角线将正方形分成四个小的全等等腰直角三角形，而且这四个三角形共同的顶点与正方形的中心重合。

下面，将之前的正方形对折，使其中一对边重合，就会得到1条通过中心的折线(图29)。

下面简单介绍一下该折线的性质：a．它和与其相交的正方形的两边相互垂直；b．它平分与其相交的正方形的两边；c．它与正方形的另外两边平行；d．该折线的中点与正方形的中心重合；e．将正方形平分两个全等长方形，且每一个长方形的面积都等于被任一对角线分成的两个三角形中一个三角形的面积。

现在，使正方形的另外一对边重合，将正方形对折。

我们可以看到，前后两次对折所留下来的相互垂直平分的两条折线把一个完整的正方形“切割”成四个全等的小正方形(图29)。

<<原来数学超好玩>>

媒体关注与评论

“科学李有许多绝妙而稀奇的思想，却总被关在狭小的盒子里，只有握着钥匙的少部分人才可能走进它们，那不是太可惜了吗？

是他们把那盒子打开，让思想飘散，摆脱华贵的科学束缚，跳出沉重的历史阴影。

” ——豆瓣书评

<<原来数学超好玩>>

编辑推荐

《原来数学超好玩》世界上最经典的物理科普书。

这是一套风靡中外很多年的经典学习方法读本，也是一套内容极为充实、扎实的大科学家写给少年儿童的科普丛书，长久以来，在科学界、教育界赢得了极佳的口碑，被世界上很多科学家、专家、教师列入儿童教育必读书目，不但受到了孩子们的广泛喜爱，对家长、教师课余时间培养孩子的“科学知识”也十分有用。

本套丛书内容完全忠于原版，作者个个都是俄罗斯最著名的大师级人物，而这些伟大的科学家写作这套丛书的目的即是为了使科学知识更易于被大众，尤其是孩子们所接受，使之从小即接触到美妙而富于乐趣的科学知识。

<<原来数学超好玩>>

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>