第一图书网, tushu007.com

# <<数字魔鬼>>

## 图书基本信息

书名：<<数字魔鬼>>

13位ISBN编号：9787020072828

10位ISBN编号：7020072828

出版时间：2009年04月

出版时间：人民文学出版社

作者：（德）恩岑斯伯格

页数：206

译者：朱显亮

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

罗伯特是个德国小男孩，他原来讨厌死了数学了！
忽然有一天他变了，因为他在梦中遇见了一个数字魔鬼，这个数字魔鬼是个红脸膛、头上长着两个犄角的小老头儿，别看数字魔鬼长得很难看，却在数学上很有一套：他能够利用简单而有趣的数字游戏来表达复杂的数学知识。
　　在以后的十一个奇妙夜晚，数字魔鬼带着罗伯特游历了光怪陆离的数字世界，在“ 1字树木 ”中，茫茫草原上，浩瀚大海边，乱哄哄的教室里和 虚无缥缈的“ 空中花园 ”，还有群贤荟萃的“ 数字天堂 ”上，都留下了他们的踪迹。
每天夜晚，数字魔鬼都能使小罗伯特有所收获，满载而归。
　可爱的数字魔鬼让小罗伯特体验到数学的乐趣，从此他和数字交上了朋友，再也不怕上数学课了，连数学者师都感到吃惊。
　本书于1997年获德国“ 天猫座 ”儿童文学奖，并于当年入选全欧洲儿童文学奖。

## 作者简介

汉斯·马格努斯·恩岑斯伯格于1929年出生在德国的考夫博伊伦，现居住在慕尼黑。
他是二战以后在德国文学上最有建树的作家之一。
一段时间以来，恩岑斯伯格也开始创作青少年读物，并取得了令人瞩目的成绩，《数字魔鬼》是他的代表作品。
本书不仅讲述了一个有趣的故事，最重要的

## 书籍目录

第一夜　数字魔鬼第一次出现第二夜　神奇的0第三夜　可爱的质数第四夜　小数点的作用第五夜　三角形数字第六夜　斐波那契数列第七夜　数字金字塔第八夜　排列组合第九夜　数列大集合第十夜　无理数第十一夜　质数的论证第十二夜　数字魔鬼的聚会

# <<数字魔鬼>>

## 章节摘录

第一夜　数字魔鬼第一次出现　　罗伯特早就不想再做梦了。
他自言自语说：“在做梦这个问题上，我为什么偏偏是个大傻瓜呢！
”　　例如，他在梦中经常被一条巨大的没有味觉的鱼吞下去，如果要是梦见越吞越深的话，他还会会闻到一股非常难闻的气味。
有时他还梦见从高高的房顶上滑下来，没完没了地往下滑，越滑越深。
他想停住，或者想大喊停住，但无论他怎么想办法停住，就是停不住。
他继续快速地往下滑，越滑越快，直到他出了一身冷汗，才从梦中醒来。
　　罗伯特有时还会受到其他骗局的捉弄，如果他特别想马上得到什么东西，例如一辆至少有二十八挡的赛用自行车，他就会梦见一辆给他买的自行车，而且是一辆漆成紫丁香色的自行车，就放在地下室里。
这完全是一个不可相信的真正的梦。
自行车就在那儿，就在酒架子的左边，而且他甚至还知道数字锁的密码是：12345。
这个数字对他来说似乎跟玩儿似的就记住了！
半夜里，罗伯特从梦中醒来，他还在半睡半醒中就从挂板上拿下了钥匙，穿上睡衣，踉踉跄跄地走下四层楼梯来到地下室——那么，他在酒架的左边发现了什么呢？
一只死去的老鼠。
这完全是一个骗局！
一个非常卑鄙的骗局。
他心想。
　　随着时间的推移，罗伯特找到了如何对付这种卑鄙骗局的好办法。
一旦他再做这种梦，他就马上想到，他还在睡梦中，没有醒。
这时，那条令人讨厌的老鱼又来了。
我早已知道它现在该干什么了，它要把我吞下去。
但我完全清楚，这只是我梦见的一条鱼，它当然只是在梦中把我吞下去，实际上根本没有。
或者他想：现在我已经开始又往下滑了，这根本没什么了不起，我绝对不去想让它停下来，反正我不是真正的往下滑。
而且一旦那辆神奇的赛用自行车再次出现时，或者那台他非常想要的电子游戏机清清楚楚地摆在电话机左边时，他就马上意识到，这纯粹又是一个骗局。
他根本不再去注意那辆自行车，就让它在那里呆着好了。
无论如何他对这些事的处理还是很明智的。
尽管这些梦全都是假的，但还是挺让人恼火的，因此，他对他的梦有点没好感了。
　　直到有一天数字魔鬼的出现，才改变了这一切。
罗伯特当然很高兴，他这次梦见的既不是那条饥饿的鱼，也不是从特别高的摇摇晃晃的屋顶上没完没了地往下滑，越滑越深，而是梦见了一片草地。
令人发笑的是，这些青草都在疯长，长得好高，直到没过了罗伯特的脑袋和肩膀。
他四下张望了一番，突然在他的正前方，发现了一位相当老又相当小的小老头儿，个头差不多像一只大蝗虫那么大。
他坐在酸模叶上晃来晃去，正在用他那炯炯有神的眼睛看着罗伯特。
　　“你是谁？
”罗伯特问。
　　小老头儿出人意料地向他大吼道：　　“我是数字魔鬼！
”　　但罗伯特对这样的小矮人搞的这点小把戏不放在眼里。
　　“第一，”他说，“世界上根本就没有什么数字魔鬼。
”　　“如果我根本不存在的话，那你为什么跟我说话？
”　　“第二，我恨一切与数学有关的东西。

”　　“为什么？
”　　“如果2个面包师在6个小时内做444个‘8’字形烘饼的话，那么，5个面包师做88个‘8’字形烘饼需要多长时间？
”——“真是胡闹，”罗伯特继续骂道，“一个愚蠢的问题，瞎耽误工夫。
哼，走开！
走开！
”　　数字魔鬼很灵巧地从他的酸模叶上跳下来，挨着躺在树一样高的草丛中的罗伯特坐了下来，这时的罗伯特已从抗议中平静下来。
　　“你是从哪儿听来的‘8’字形烘饼的故事？
大概是从学校里听来的吧。
”　　“从哪儿听来的并不重要，”罗伯特说，“重要的是，教我们班数学课的老师博克尔博士，是个门外汉，他总是饿，尽管他已经很胖了。
如果他想吃的话，他就趁我们在思考数学作业时，从他的文件包里偷偷拿出一个‘8’字形烘饼，然后咀嚼吞咽，这个时候我们正在计算数学题。
”　　“是这样！
”数字魔鬼一边说，一边幸灾乐祸地笑着，“我可不愿说你们老师的不是，不过这确实跟数学没有任何关系。
你知道我要说的是什么吗？
我要说，大多数真正的数学家根本不会计算数学题。
对他们来说，把时间浪费在这个地方太可惜了。
计算数学题不是有计算器吗。
你没有吗？
”　　“有啊，但在学校里不允许我们用。
”　　“啊哈！
”数字魔鬼说，“没关系。
有一个小小的两位数乘法表，什么都用不着了。
如果你的计算器的电池用完了的话，这可是很有用的。
不过数学，我的天啊！
完全是另外一个天地。
”“你明明是想开导我，”罗伯特说，“我不吃你这一套。
如果你还想在梦里折腾数学作业，我就大声喊：你这是虐待儿童！
”　　“如果我知道，”数字魔鬼说，“你是这么一个胆小鬼的话，我根本就不应该来。
我只想和你聊一聊，仅此而已。
也就是说，夜里，我在大多数情况下没事干。
刚才我想起一件事：去看看罗伯特，他一定对那种没完没了地往下滑的感觉感到厌烦了。
”　　“对。
”　　“你瞧，是这样吧。
”　　“但是，我不能作弄自己，”罗伯特喊道，“这你能看得出来吗？
”　　看得出来，这时数字魔鬼往上一跳，突然间变大了，不再那么小了。
　　“人们是不跟魔鬼交谈的。
”罗伯特喊道。
　　他在草地上到处跺脚，直到草秆上的叶子都落在了地上，他的眼睛闪闪发光。
　　“对不起。
”罗伯特喃喃自语道，他所有的梦都慢慢地浮现在他的眼前，让他感到害怕。
　　“如果人们聊数学就像聊电影或自行车那样简单，那还需要魔鬼吗？
”　　“那正好需要，我亲爱的，”老头儿回答道．，“魔鬼向数字施以魔法，可使数字变得更加简单。

你基本上就可以不用计算器了。
你只需要从头开始，从1开始：就是1、2、3、4的‘1’。
你用‘1’就几乎可以算出所有的数字来。
比如你怕大数字，我们就拿5723812来说吧，你就这样非常简单地开始：　1＋1　1＋1＋1　1＋1＋1＋1　1＋1＋1＋1＋1　不断地进行下去，直至数到五百万以上的数字为止。
你不要单纯地说，这对你来说太麻烦了！
最笨的白痴都明白这么做太复杂。
　不是吗？
”　“确实是这样。
”罗伯特说。
　“这当然不是我要说的全部内容。
”数字魔鬼继续下去。
他现在把一根银色的手杖拿在手里，在罗伯特的鼻子前飞快地转了几圈。
　“如果你数到五百万以上的数字时，再继续数下去的话，你会发现，这个数已进入无限大。
也就是说，将有无限多的数字出现。
”　罗伯特不知道，他是否可以相信无限大。
　“你是从哪儿知道无限大的？
”他问，“你试验过吗？
”　“不，我没有。
第一，这将持续很长很长的时间，第二，这是多余的。
”　这话使罗伯特听不明白。
　“照你这么说，即使我数到这个数的后面，发现它不是无穷无尽的，”他反对说，“或者说它是无穷无尽的，反正我都无法继续数下去了。
”　“错了。
”数字魔鬼吼道。
他的两撇小胡子颤抖着，脸憋得通红，脑袋气得膨胀起来，而且越来越大。
　“错了？
怎么错了？
”罗伯特问。
　“傻瓜！
你认为，至今全世界有多少个口香糖被咀嚼了吗？
”　“我不知道。
”　“猜猜看。
”　“可能非常多，”罗伯特说，“光我们班的阿尔贝特、贝提娜和查理，整个城市，整个德国，整个美国……大概有十亿吧。
”　“至少也有那么多，”数字魔鬼说，“那么，我们开始吧，就算我们数到最后一个口香糖了。
然后我要干什么呢？
我从口袋里掏出一个新的口香糖，我们现在已经在至今所有被咀嚼的口香糖的总数上加上一个1——在个位上加上1，你明白了吗？
我根本不需要去重新数口香糖，我教给你一个非常简单的方法，这个方法可教你如何继续下去。
更多的就不需要了。
”　罗伯特考虑了一会儿，然后不得不承认，这个老头儿是对的。
　“另外，这个口香糖还是倒过来的。
”老人又补充道。
　“倒过来的？
什么叫倒过来？
”　“唉，罗伯特，”老人现在又幸灾乐祸地说道，“前面讲过，数学不仅存在无限大而且也存在

无限小的数字。
也就是说，有许多无穷尽的小数。
”　　在说这句话的同时，这个能干的人用他的手杖在罗伯特的面前飞快地转了起来，就像直升飞机的螺旋桨转动似的。
　　照这样下去，非得把人搞晕了不可，罗伯特心想。
这就跟从高处往下滑的感觉差不多，这时他已经有那种越来越往下滑的感觉了。
　　“停！
”他喊道。
　　“为什么你这样神经质，罗伯特？
这可没有什么危险。
你瞧，我拿出来一块新的口香糖。
它就在这儿……”　　说着，他从口袋里掏出一个真的口香糖。
只不过，这东西跟货架上的木板似的那么大，其颜色看上去好像是紫丁香色的，而且像石头似的那么坚硬。
　　“这是口香糖吗？
”　　“一个梦中的口香糖，”数字魔鬼说，“现在我和你一块儿分着吃。
注意，直到现在它还是一个整的。
它是我的口香糖。
接下来是，一个人一个口香糖。
”　　……

## 媒体关注与评论

如果所有的老师都像本书中的数字魔鬼的话，如果他们都能像罗特劳特·贝尔纳那样会绘画的话，数学课将会是怎样的生动啊！

——德国《时代报》

第一图书网, tushu007.com



## 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