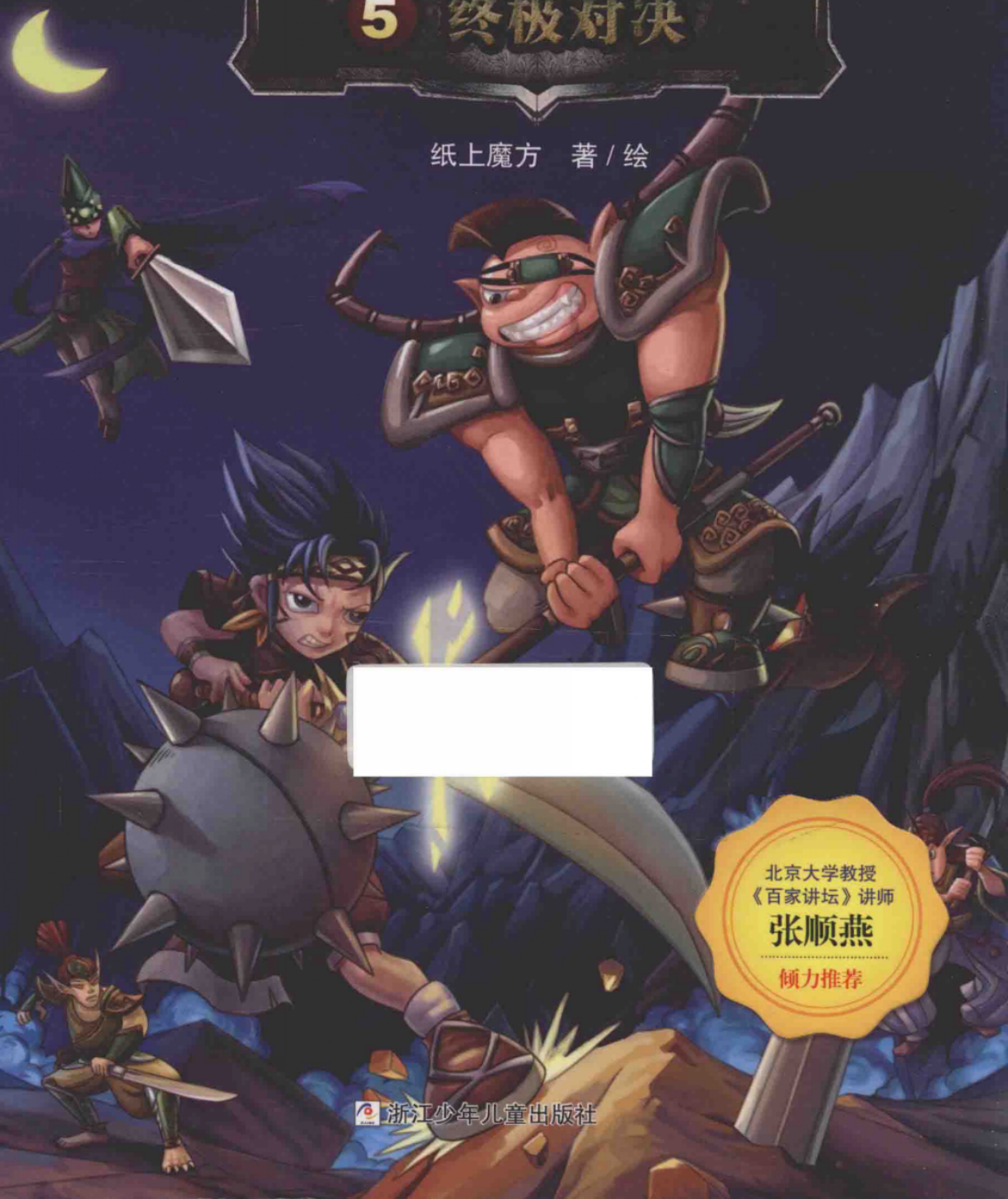


魔法数学大战

5 终极对决

纸上魔方 著 / 绘



北京大学教授
《百家讲坛》讲师

张顺燕

倾力推荐

浙江少年儿童出版社

魔法数学大战

5 终极对决

纸上魔方 著/绘



图书在版编目(CIP)数据

终极对决/纸上魔方著绘. —杭州: 浙江少年儿童出版社, 2016. 8

(魔法数学大战)

ISBN 978-7-5342-9391-7

I. ①终… II. ①纸… III. ①小学数学课-课外读物 IV. ①G624. 503

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 120887 号

责任编辑 金晓蕾

美术编辑 赵琳

整体设计 纸上魔方

责任校对 苏足其

责任印制 阙云

魔法数学大战
终极对决
ZHONGJI DUIJUE
纸上魔方 著/绘

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州市天目山路 40 号)

浙江新华印刷技术有限公司印刷 全国各地新华书店经销

开本 710×1000 1/16 印张 10 印数 1—12120

2016 年 8 月第 1 版 2016 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5342-9391-7

定价: 22.00 元

(如有印装质量问题, 影响阅读, 请与购买书店或承印厂联系调换)

前言

提到数学课，孩子们的脑海中出现的第一个画面，也许就是复杂的数学公式、生硬的线段图、枯燥的数学概念、难解的方程，这些都让人望而生畏。难道学习数学就没有更好、更有趣的方式？

当然不是！其实，数学知识并不仅仅存在于课本里，更存在于日常生活中。对于孩子们来说，兴趣是最好的老师，然而想要学好数学，仅仅有浓厚的兴趣还不够。毕竟，数学是一门体系严密的学科。培养严谨细致的学习习惯，改掉粗心大意的毛病，也是学好数学的关键。

这套《魔法数学大战》，就是将枯燥的数学知识融入生动有趣的战斗故事，借助十二剑师和十二陋习精的明

争暗斗，让孩子们在轻松愉快的阅读中，学习数学知识，发展思维能力，改掉学习中的小缺点和坏习惯。

没有大量的练习题，也没有生硬的公式，这套《魔法数学大战》从各个年级的数学教材中归纳总结出最重要的题型，将解题思路融入精彩的故事中。在每一章的末尾，编者还精心设计了多格漫画，将课本中重要的数学知识，转变成爆笑逗趣的小故事。当晦涩难懂的数学知识，变成紧张刺激的冒险故事，相信每一位小读者都会因为这套原创数学故事书，重新认识数学、爱上数学！

人物介绍



洋洋

善良勇敢，极富冒险精神，常会有奇妙想。

珠珠

聪明机智，极富爱心，做事特别小心谨慎。



瑞瑞

聪明好学，极富正义感，关键时刻总会挺身而出。



娜娜

美丽乖巧，极富想象力，做事非常认真仔细。



蔓蔓

大胆热情，思维缜密，面对困难时不折不挠。





承影劍



鑢鐔劍



赤霄劍

十二劍師



魚腸劍



泰阿劍



軒轅夏禹劍



凌霄剑



莲媛剑



瑶池剑



明珠剑

十二剑师



凝华剑



纯韵剑

十二陋习精



攀比精



自卑精



高傲精



浪费精



冷酷精



贪婪精



无理精



游戏精



嫉妒精



自私精



懒惰精

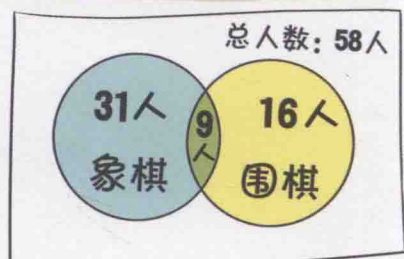
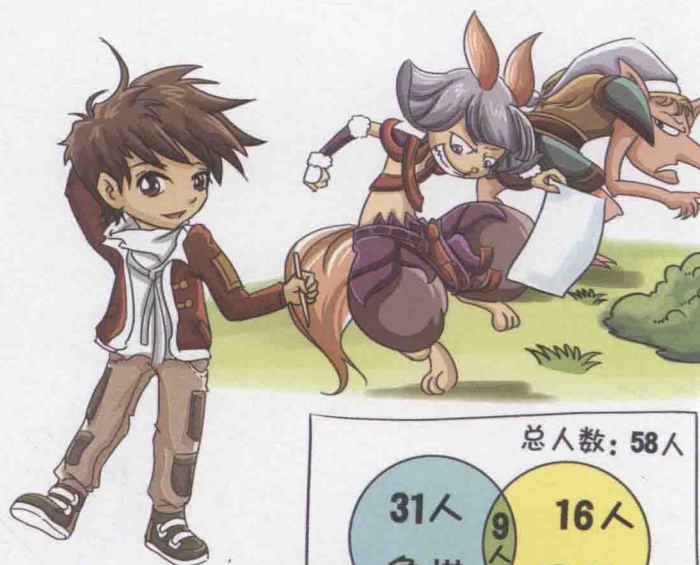
十二陋习精



邈邈精

目 录

- 解除封印 / 1
- 拜访老剑师 / 7
- 锁在书中的秘密 / 13
- 步入陷阱 / 20
- 怪物隧道 / 26
- 复制的妖精 / 34
- 李波老师的通知单 / 42
- 挂钟里的奥妙 / 48
- 被盗走的传家之宝 / 56
- 三张扑克牌 / 63



- 追踪 / 70
- 明星蛋 / 78
- 塔楼上的拯救 / 86
- 蚕房里的阴谋 / 95
- 重生之门 / 102
- 阅览室里的机关 / 110
- 礼堂衣柜的密码锁 / 120
- 剧场里的成功演出 / 128
- 荣誉是大家的 / 135
- 陋习精的重生 / 143





解除封印

珠珠、洋洋、瑞瑞、娜娜和十二剑师通过各种努力，终于让游戏世界毁灭，但校园里却并不太平。十二陋习精仍然把矛头指向少年们，不断制造事端。

“再这样下去可不是办法。”洋洋说，“我们必须弄清楚这是怎么回事。”

“要对付他们，我们必须联合起来，解除十二陋习精施加在我们身上的封印。”剑师子——承影剑说。

“说清楚一点！”洋洋着急地说。



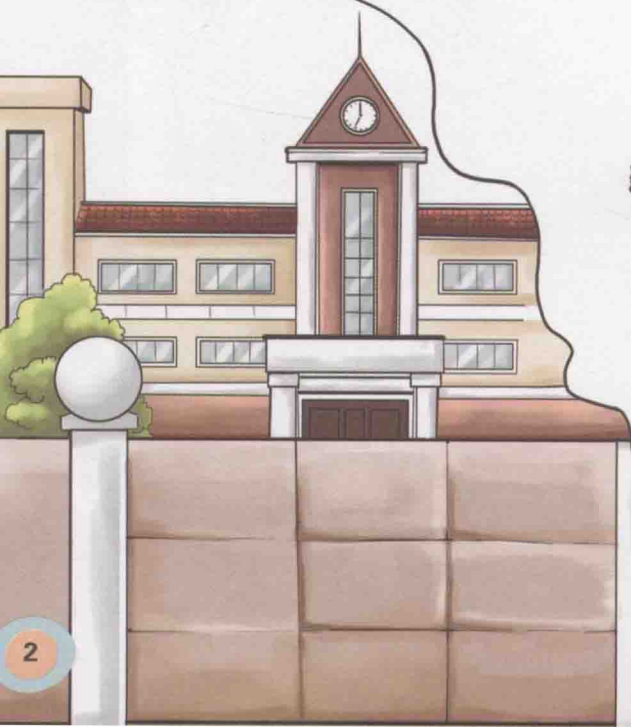


“十二陋习精
曾经在2、3、5、
7、9这五个数字
中，选出四个数字

组成被3和5除都余2的四位数。”剑师丑——
纯韵剑说，“它们用这些数字炼成了强大
无比的封印，就封在十二剑师手与脚的关节
里。我们必须找出这五个数字所组成的所有
符合条件的四位数，知道它们共有多少个，并把它们从十二剑师的身上
驱逐出去，重新装进封印之盒里。”

剑师寅——鱼肠剑拿出一个金色的盒子，说：“这是十二陋习精在
放出它们后落下的。”

“把所有符合条件的四位数关进盒子里，我们身上
的封印就可以被解除。”承影剑说，“然后我们联合起



来，十二把剑所释放出的强大能量，可以让我们弄清楚任何疑团。”

瑞瑞开始动起脑筋：“能被5除余2的四位数，个位数必定是2或7。”

“被3除余2的四位数，4个数字之和除以3余2。”珠珠说。

洋洋似乎有些明白了，可是他算来算去，却没有算出一个合适的四位数。他苦恼极了，变成了脾气暴躁的大力士，开始毁坏学校的公共设施。

“瞧，此时的洋洋多么冷酷，一定是冷酷精在作怪。”瑞瑞不敢耽误时间，他双眉紧皱，努力思考着，“若个位数为2，前三位数应是3、5、7或5、7、9的一个排列，共有 $(3 \times 2 \times 1) \times 2 = 12$ （个）。”

“是12个。”娜娜迫不及待地大喊。

站成一排的十二剑师紧张地盯着彼此，他们的身体没有发生任何变化。

“你错了。”珠珠从思考中回过神来，“如果个位数为7，前三位应是2、3、5或2、5、9的一个排列，也有 $(3 \times 2 \times 1) \times 2 = 12$ （个）。”





“那么，还有什么呢？”娜娜小心翼翼地问。

“上面所列举的就是全部

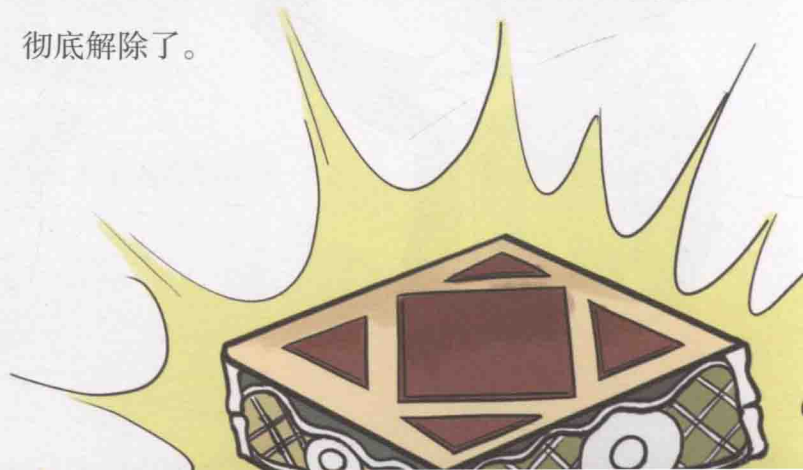


了。”瑞瑞叫道，“这样的四位数总共有 $12+12=24$ （个）。”

瑞瑞仔细观察十二剑师的手肘与膝盖，果然，每个人的一侧手肘与一侧膝盖开始闪烁起来，一个个数字跃跃欲试，强大的封印想挣脱逃出。

“瞧，我们算得没错。”瑞瑞惊喜地叫道，“每个人的手脚上有2个封印，那么，十二剑师身上正好有24个封印。”

少年们一起冲上去，纷纷用封印之盒抓住在剑师们手肘与膝盖处跳动的数字。当把24个四位数全部装进封印之盒，十二剑师身上的封印就被彻底解除了。



乘法原理

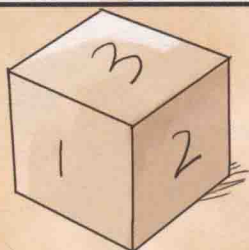
你知道吗？在生活中我们常常会遇到运用乘法原理的问题。做同一件事情时，可能会使用不同的方法，想要知道一共使用了多少种方法，可以用乘法原理来解决。



明天是教师节，
我想送老师一张
贺卡，还有……

数学学得怎么样？
我考考你，回答对
的话，我就带你去
买贺卡。

有两个相同的正方体，
每个正方体的
六个面上分别标有
数字1、2、3、4、
5、6。



将两个正方体放
在桌面上，向上
的一面数字之和
为偶数的有多少
种情形？

老爸什么时候对
数学也感兴趣了……要
使两个数字之和为偶
数，就需要这两个数
字的奇偶性相同，也
就是两个数字同为奇
数或偶数。

这样，也就是两个
正方体向上一面的
数字之和为偶数的
共有 $3 \times 3 + 3 \times 3 = 18$
(种)不同的情形。

两个正方体向上一
面同为奇数的共有
 $3 \times 3 = 9$ (种) 不同
的情形；两个正方体向
上一面同为偶数的共
有 $3 \times 3 = 9$ (种) 不同
的情形。

什么！还要让我
去学校？唉，看
样子，我得把麻
将戒掉了！