

主编 少 军
张秀丽
米吉卡

不一样的⁵ 数学故事

梦小得 著

读故事
玩数学

山东教育出版社



不一样的 5 数学故事



梦小得 著

山东教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

不一样的数学故事. 5 / 少军, 张秀丽, 米吉卡主编;
梦小得著. — 济南: 山东教育出版社, 2014

ISBN 978-7-5328-8537-4

I. ①不… II. ①少… ②张… ③米… ④梦… III. ①数
学—少儿读物 IV. ①01-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第182871号

特约审读

徐国钊 王洪滨 于玲 贺建帅 杨艳萍
任敏 罗楠

不一样的数学故事 5

主 管: 山东出版传媒股份有限公司

出版者: 山东教育出版社

(济南市纬一路321号 邮编: 250001)

电 话: (0531) 82092664 传真: (0531) 82092625

网 址: <http://www.sjs.com.cn>

发行者: 山东教育出版社

印 刷: 山东德州新华印务有限责任公司

版 次: 2014年10月第1版 2014年10月第1次印刷

规 格: 880mm×1230mm 32开

印 张: 5印张

字 数: 68千字

书 号: ISBN 978-7-5328-8537-4

定 价: 18.00元

(如印装质量有问题, 请与印刷厂联系调换)

电话: 0534-2671218

数学好玩。

——陈省身



怪怪老师

性格：自称来自外太空最聪明最帅的一个种族（不过没人相信）。拥有神奇的能力，比如时空转移、与动物沟通、隐身等。他带领同学们告别枯燥的教室，在数学世界里展开一段又一段奇妙的魔幻探险。

星座：文武双全的双子座

爱好：星期三的午后，喝一杯自制的“星期三么么茶”。



皮豆

性格：鬼马小精灵，班里的淘气包。除了学习不好，其余样样行。喜欢恶作剧，没一刻能安静下来，总是状况百出。不过，也正是因为有了他这样的开心果，大家才能欢笑不断。

星座：调皮好动的射手座

爱好：上课的时候插嘴；当怪怪老师的跟屁虫。

蜜蜜

性格：乖巧漂亮的甜美女生，脾气温柔，讲话细声细气。爱心大爆棚，喜欢小动物，酷爱吃零食。男生们总是抢着帮她拎东西、买零食，是班里的小女神。

星座：喜欢臭美的天平座

爱好：一切粉红色的东西，平时穿的衣服、背的书包、用的文具……所有的一切都是粉色的。



女王

性格：霸气外露的班长，捣蛋男生的天敌。女王急性子，遇到问题一定要立刻解决，所有拖拖拉拉、不按时完成作业、惹了麻烦的人都要绕着她走，不然肯定会被狠狠教训。班上的大事小事都在她的管辖范围之内。

星座：霸气十足的狮子座

爱好：为班里的同学主持公道，伸张正义。



十一

性格：明星一样的体育健将。长相俊朗帅气，又特别擅长体育，跑步快得像飞。平时虽然我行我素，不喜欢和任何同学交往过密，却拥有众多女生粉丝，就连“女汉子”女王跟他说话时都会脸红。

星座：外冷内热的天蝎座

爱好：炫耀自己的大长腿。



博多

性格：天才儿童，永远的第一名。博学多才，上知天文下晓地理，有时候怪怪老师都要向他请教问题。只是有点天然呆，常常在最基本的常识性问题上出错。

星座：脚踏实地的金牛座

爱好：看科普杂志。

乌鲁鲁

怪怪老师带来的一只外星流浪狗，是大家最最忠实可靠的朋友。



目录

第一章 意味深长的画

1

第二章 村落里的海市蜃楼

9

第三章 外太空的魔法盒

17

第四章 贝鲁克的斗篷

27

第五章 瘦身麻花风波

37

第六章 糟糕的随机选择

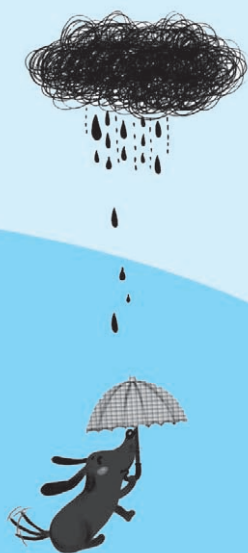
47

第七章 寻找小乖的微小可能

56

第八章 藏在手机里的秘密

66





第九章 小人国的数学公式 75

第十章 海盗船事件 86

第十一章 集体感冒 96

第十二章 买不起的药水 106

第十三章 武侠高手不好当 116

第十四章 它们其实不相同 125

第十五章 纸片人的烦恼 133

第十六章 泡汤的旅行 143



新的学期开始啦！皮豆不知怎的变得跟往常很不一样，看人的时候总斜着眼睛，与人说话也傲气得很。就像今天，他大摇大摆地晃进教室，对正在看书的博多说：“读死书，死读书。”

博多正在看科学连环画，抬头看看皮豆，推推眼镜，脸上仍是那副呆萌的表情，一句话不说，低下头继续看书。

这时，怪怪老师走进了教室。他脸上挂着高深莫测的笑，扬扬手说：“明天将举行知识竞赛，参赛者是皮豆和博多。”

这个消息像一枚重磅炸弹在教室里炸开了，同学们议论纷纷。十一的嘴角轻微上扬，冷酷地说：“好戏即将开场。”





不一样的5 数学故事

第二天，怪怪老师早已将教室变成竞赛现场。他还恶作剧地将角落里一把破拖布变成一个会语音出题的智能机器人。

现场气氛看起来很不一样，只是皮豆和博多小小的个子站在两米高的讲台上，显得格外突兀。机器人开始出第一道题：

“请动手折一个纸质方盒。”

皮豆有点发蒙：“这算什么竞赛题目，根本就是上手工课嘛。”不过他转念一想，“博多是标准的书呆子，这道题他肯定输。”

皮豆窃喜，他曾见过蜜蜜三两下就将白纸折成一个小方盒，用来盛她的粉色发卡和蝴蝶结。他有点后悔没跟蜜蜜学一手。

皮豆将白纸摊在桌上，三折两折。可那张纸像是故意跟他作对，根本不听使唤。时间就要到了，盒子没折出来，那张纸倒是变得软趴趴、脏兮兮，再也折不成任何形状。

第一局结果很快揭晓，博多胜出。皮豆有点不相信这个结果，他看看博多，博多面前果然端端正正地摆着一个四四方方的立体的盒子。

这时怪怪老师疾步走上讲台：“不好意思，我忽然想起有一个场景更适合我们的第二局比赛。”

说完，怪怪老师施展时空转移术，皮豆只觉眼前一暗，就来到一间密室里，像武侠小说里写的那样。大家走进去，房间里光线很暗，但仍能看出这是一间画室，因为房间的墙上挂满了画，中间位置摆着几个画架，不过上面并不是什么绝世名作，画的全是鸡蛋。

大家这才注意到，画室角落的箱子里堆满了鸡蛋。胖大力嘟着嘴对身边的蜜蜜说：“我可不想再吃煮蛋了，早上一口气吃了七个呢。”博多若有所思地看着鸡蛋，突然惊叫起来：“难道这是达芬奇的画室？”

“是的。”怪怪老师说，“这是达芬奇十四岁时画鸡蛋的地方，想必这个故事大家已经了解，但这次我们比的不是画鸡蛋，而是画这个。”

说完他从口袋里拿出一个四四方方的东西，每个侧面还有很多个小正方形。

“是魔方，”十一有点戏谑地说，“这可不好画，需要很多辅助知识呢。”

怪怪老师说：“要仔细观察这个魔方的结构特征，然后准确





不一样的5 数学故事



地画在纸上。知道吗？这个魔方很神奇，凡是能够将它准确无误在纸上画出的人，他的画作会立即产生魔力，变成一个能够完成三种变换魔法的魔方。”

皮豆暗想：“拥有了这个魔方，我就可以跟怪怪老师一样神

奇无敌。”他暗暗铆足劲要把博多比下去，自言自语地说：“幸好我有绘画基础。”

在刚刚结束的暑假里，皮豆曾经报名参加过一个绘画班，虽然画的都是鸭子和长颈鹿，但至今他仍记得绘画班老师对他的评语——“皮豆，冉冉升起的画界新星”。

皮豆抬头看看博多，博多又在发怔，完全是一副被吓傻的样子，竟然还皱着眉头吐了吐舌头，又啃了啃大拇指。“真幼稚，他也不考虑自己已经上五年级了。”

总之，皮豆胜券在握。

不过让皮豆感到诧异的是，他执画笔的手竟然有点颤抖。他用左手紧紧握住右手，问自己：“这是怎么了？”

半小时过去了，皮豆画架上的白纸一片空白。这半小时时间，他一直在思考一个问题：“魔方的每个角不是 90 度吗？怎么完全画不出来？”

很快，怪怪老师宣布比赛结果，博多以 2 比 0 的成绩全胜，他也顺理成章地得到了那只据说带有魔法的魔方。

博多从怪怪老师手里接过魔方，愣愣地问：“开启魔法的机





不一样的5 数学故事

关在哪里？”

怪怪老师意味深长地说：“这是个秘密，需要你自己去寻找。”

然后他看了皮豆一眼，说：“今天的比赛并不是为了比试谁是数学天才，而是为了让大家都更好地认识生活里随处可见的物体，比如这张纸。”

说完，怪怪老师拿出了皮豆折过的那张软趴趴、脏兮兮的白纸。皮豆觉得脸上热辣辣的。

“谁知道这张纸的形状？”怪怪老师问道。

“长方形！”蜜蜜举起手。

“不错，不过今天我说这张纸同样是长方体，谁能说出为什么？”

“因为以前我们没有考虑过纸的厚度。”班长女王抢先说出答案。

怪怪老师说：“答案完全正确。正如这次知识竞赛的两道题目，恰好运用了长方体和正方体的知识。谁能总结出到底是哪些原理？”

皮豆突然恍然大悟，带着几分犹豫，举起右手。

“折纸盒其实是观察长方体的展开图特征，可以先用刻刀将纸的几个角裁好，将长方体棱的位置画上虚线，然后沿着虚线折叠成长方体。”

“不错，”怪怪老师赞许地点点头，“那后来的画魔方比赛呢？”

“那是运用了正方体立体图特征的知识。”皮豆接着说。

“那你能总结出是什么特征吗？”皮豆哑然了，是啊，正是因为不知道这些特征他才会败给书呆子博多呀。

想到这里，皮豆心里苦苦的，不是滋味。

怪怪老师望着皮豆，那眼神里充满鼓励，他示意皮豆坐下。

“大家思考这样几个问题：第一，正方体有几个面，每个面的形状是什么，哪几个面完全相同？第二，正方体有几条棱，哪几条棱长度相等？第三，正方体有几个顶点？”

在怪怪老师的引导下，同学们叽叽喳喳地议论起来，这个说正方体有6个面，那个说正方体有12条棱。连一向冷静沉默、不苟言笑的十一也举手要求回答问题。

“正方体有6个面，每个面都是正方形，6个面形状完全



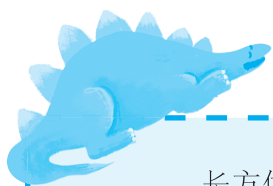


不一样的5 数学故事

相同。正方体有12条棱，12条棱长度相等。正方体有8个顶点，上面4个下面4个。”

十一刚说完，所有人都鼓起掌来。十一回答得太完美了，以至于蜜蜜、女王和美美差点激动得哭了。她们对望了一眼，都猜出此刻彼此心里的想法：“十一真的帅呆了呢。”

最后怪怪老师走上讲台，总结似的对大家说：“数学学习是永无止境的，不能有半分投机取巧。当然更要不骄傲不气馁，做到这两点，我就可以承认你有那么一点点才华。”说完怪怪老师意味深长地看了皮豆一眼。



知识点拨

长方体是由6个面围成的立体图形，其中相对的两个面完全相同，相对的4条棱长度相等。

正方体是特殊的长方体。它们都有6个面、12条棱和8个顶点，但是正方体的12条棱长度相等，6个面完全相同。