

小学  
低年级

# 李毓佩 数学总动员



## 几何时空历险记

李毓佩 著 郑凯军 图



本册重点

- 引导孩子发现生活中的几何
- 激发对几何世界的兴趣

21 二十一世纪出版集团  
21st Century Publishing Group  
全国百佳出版社

# 李毓佩 数学总动员



## 几何时空历险记

李毓佩 著 郑凯军 图

 二十一世纪出版集团  
21st Century Publishing Group  
全国百佳出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

几何时空历险记 / 李毓佩著; 郑凯军图. -- 南昌: 二十一世纪出版社集团, 2017.4 (2018.6重印)  
(李毓佩数学总动员)

ISBN 978-7-5568-1775-7

I. ①几… II. ①李… ②郑… III. ①数学-少儿读物 IV. ①O1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第074466号

---

### 几何时空历险记 李毓佩 / 著

---

责任编辑 邹源

插图 郑凯军

装帧设计 赵峰

出版发行 二十一世纪出版社集团(江西省南昌市子安路75号 330009)  
www.21cccc.com cc21@163.net

出版人 张秋林

经销 全国各地书店

印刷 南昌市红星印刷有限公司

版次 2017年4月第1版 2018年6月第4次印刷

开本 889mm×1340mm 1/32

印张 3.75

印数 30001~40000册

字数 30千字

书号 ISBN 978-7-5568-1775-7

定价 18.00元

---

赣版权登字-04-2017-129

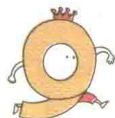
版权所有, 侵权必究

如发现印装质量问题, 请寄本社图书发行公司调换, 服务热线: 0791-86512056

# 目 录



被时间大鹰抓走了·····	005
相亲相爱·····	017
绝食自杀·····	020
血染沙盘·····	024
巧测高度·····	030
数学表·····	039
勾股先师·····	043
前人有误·····	049
割圆高手·····	054
掉进河里·····	058
四边形大战野牛山·····	065
三角形显神威·····	075





重建小数城····· 084

滚来个大圆····· 094

烦恼与欢乐····· 100



圆的联欢会····· 105

不对称的世界····· 112

奇怪的足球赛····· 118



# 李毓佩 数学总动员



几何时空历险记

李毓佩 著 郑凯军 图

 二十一世纪出版社集团  
21st Century Publishing Group  
全国百佳出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

几何时空历险记 / 李毓佩著 ; 郑凯军图. — 南昌 : 二十一世纪出版社集团, 2017.4 (2018.6重印)  
(李毓佩数学总动员)

ISBN 978-7-5568-1775-7

I. ①几… II. ①李… ②郑… III. ①数学—少儿读物 IV. ①O1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第074466号

## 几何时空历险记 李毓佩 / 著

---

责任编辑 邹源

插图 郑凯军

装帧设计 赵峰

出版发行 二十一世纪出版社集团 (江西省南昌市子安路 75 号 330009)  
www.21cccc.com cc21@163.net

出版人 张秋林

经销 全国各地书店

印刷 南昌市红星印刷有限公司

版次 2017年4月第1版 2018年6月第4次印刷

开本 889mm × 1340mm 1/32

印张 3.75

印数 30001 ~ 40000 册

字数 30千字

书号 ISBN 978-7-5568-1775-7

定价 18.00元

---

赣版权登字-04-2017-129

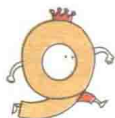
版权所有,侵权必究

如发现印装质量问题,请寄本社图书发行公司调换,服务热线:0791-86512056

# 目录



被时间大鹰抓走了·····	005
相亲相爱·····	017
绝食自杀·····	020
血染沙盘·····	024
巧测高度·····	030
数学表·····	039
勾股先师·····	043
前人有误·····	049
割圆高手·····	054
掉进河里·····	058
四边形大战野牛山·····	065
三角形显神威·····	075







重建小数城..... 084

滚来个大圆..... 094

烦恼与欢乐..... 100



圆的联欢会..... 105

不对称的世界..... 112

奇怪的足球赛..... 118





## 被时间大鹰抓走了

小眼镜是个数学迷，最近数学课上正在学习几何，小眼镜十分感兴趣。

这天，小眼镜在外面玩，忽然天空中响起一声凄厉的鹰啸。小眼镜抬头一看，只见一只硕大无比的雄鹰从天而降，一双铁钩般的鹰爪直向他抓来。

“大鹰要抓我啦！”小眼镜吓得掉头就跑，可是来不及了。大鹰的一只爪子抓住小眼镜的皮带，另一只爪子抓住他的衣领，把他提到了半空中。

小眼镜在空中连蹬带踢，高喊：“我又不是小鸡，你抓我干什么？”

大鹰突然开口说话了：“我是时间



大鹰，你想去几何王国看看吗？你可以在那里见到很多古代数学家，还能学到很多有趣的几何知识！”

“太好了！”小眼镜脱口而出，“我特别想见见那些大数学家。不过，被你这样抓着飞太受罪了，能不能让我骑着你飞呀？”

“可以。”时间大鹰双爪一放开，一声长鸣，像箭一样地俯冲下来，一下子就飞到了小眼镜下面，小眼镜稳稳地跌落在大鹰的背上。



时间大鹰叮嘱说：“你坐稳了，我要带你到两千多年前的希腊去，见见大数学家毕达哥拉斯，他生活在公元前6世纪。”

小眼镜只觉得两耳生风，也不知飞了多长时间，时间大鹰终于开始降落了。小眼镜看见一个像靴子一样的半岛在踢一座足球状的小岛。小眼镜说：“这不是意大利吗？前面那个‘足球’是西西里岛呀！”大鹰说：“对，古代意大利的一大部分都属于古希腊，毕达哥拉斯就住在这儿。”

大鹰平稳地降落在地面，小眼镜看见一个古代希腊人正坐在地上摆弄小石子玩。

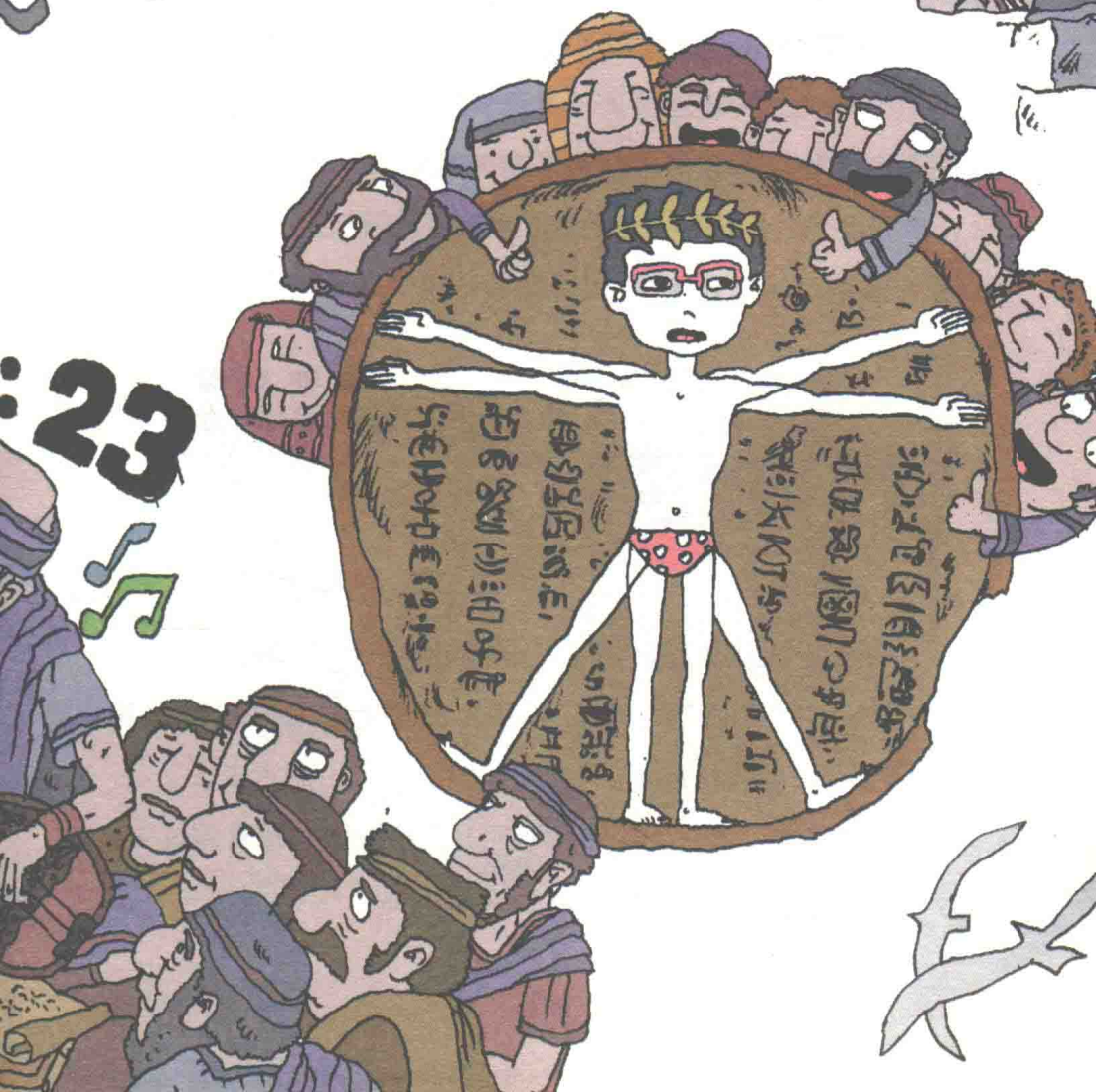
大鹰说：“他就是毕达哥拉斯。”

小眼镜走上前去问：“大数学家毕达哥拉斯，您怎么像小孩一样玩起小石子了？”

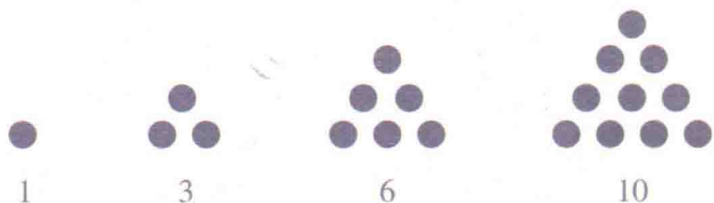
毕达哥拉斯严肃地说：“这摆小石子里的学问可大啦！你来看，我摆的是三角形数。”







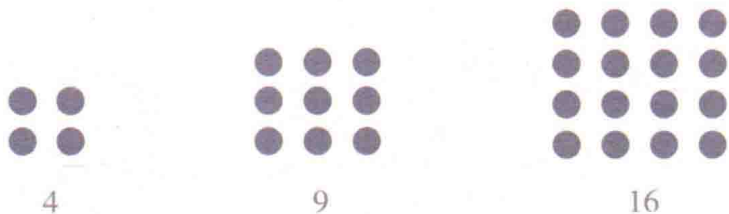
23



小眼镜说：“这有什么学问？”

毕达哥拉斯指着这些石子说：“你把这其中任意相邻的两堆石子数相加，看看会发现什么？” $1+3=4=2\times 2$ ； $3+6=9=3\times 3$ ； $6+10=16=4\times 4$ 。小眼镜算完以后笑了：“嘿，真好玩！它们相加正好等于一个自然数的平方。”

“不止呢，你快看，把相邻的两堆石子拼在一起，正好得到正方形数。”毕达哥拉斯像变魔术一样摆出了三个正方形数。



小眼镜看上了瘾，问：“您还能变出另外一个形状吗？”

毕达哥拉斯站起来，拍了拍手上的土说：“你在自己这儿摆着玩吧！我要去讲课了。”说完他朝一个大山洞走去了。

“大数学家讲课，那我可要听听！”小眼镜紧跟着跑过去。

“站住！”一个拿长矛的青年拦住了他。

小眼镜说：“我想听课。”

青年人非常严肃地说：“出示证件！”

小眼镜哪有听课证，只好站在门口等待机会溜进去。

来听课的古希腊人陆陆续续进场了。小眼镜发现他们也没有听课证，只不过走到门口时举一下右手，守洞口的青年就会放他们进去。

小眼镜也依样画葫芦，举起右手就往里走。

“站住！”拿长矛的青年又一次把他拦住了。

小眼镜生气了，他嚷嚷道：“别人举起右手就让进，为什么我举起右手就不让进？”





青年人回答：“你不是毕达哥拉斯学派的！你手心上没有标记！”

“手心上还要有标记？我倒要看看是什么标记。”小眼镜想了一个主意。他向一个来听课的古希腊人主动伸出右手说：“你好！”那个古希腊人微笑着点点头，也伸出了右手。

“啊，看清楚啦！”小眼镜急忙掏出圆珠笔，在手心上画了一个漂亮的几何图形。

你知道小眼镜画的是什么图形吗？是一个红五角星。他举起右手，顺利地走进了山洞。小眼镜这才想起来了，红五角星是毕达哥拉斯学派的派徽。红五角星象征着光荣和不可战胜。

洞里已坐满了来听讲的古希腊人，小眼镜坐在了后面。他近视，看不清，赶忙从书包里取出眼镜戴上。啊，看清了！毕达哥拉斯正在前面讲课。

毕达哥拉斯手拿一把三弦琴说：“我先来讲讲音乐和数学的关系。这里有一把三弦琴，三根弦的长度如果不符合数学规律的话会怎么样呢？我弹一下给你们听听。”他拨动琴弦，发出“嘣嘣嘣”的噪音，听讲的人大喊：“啊呀，难听死啦！”毕达哥拉斯把三根弦的长度调整了一下，又弹了起来，三弦琴发出“哆咪嗦”这样悦耳的声音。听讲的人欢呼：“好听，真好听！”