

数学难题,他解答了

60年未解的数学难题 一个“90后”破解了

韶关学院大四学生王骁威独自成功论证“仅用1表示数问题中的素数猜想”的不成立性



他的“数学史”初三自学完成高中课程

出生于1990年的王骁威是一名土生土长的韶关人。

谈起对数学的迷恋,王骁威说:“我小时候并没有对数学特别感兴趣,这一切都应该源于初中时候的数学教师李崇英对我的指导与关爱。当时我在一间普通中学上初中,教数学的李老师对我所有的问题几乎有问必答,每次都不厌其烦地为我解析。碰上一时无法回答的,他也会自己回去解题后,再找时间细心地为我解释。他启发了我对数学的热爱,他告诉我数学永远不止一个正确答案。正是有了李老师的引

导,让我对数学产生了浓厚的兴趣,第一次感觉这些数字的世界是如此的博大精深和绚丽多彩。”

但是在升初三那一年,王骁威的数学考砸了。“当时我的数学成绩还是全班第一,但无论是对比年级里的最好成绩还是我自己的设想都仍有一段距离。”

这让他深深地感到愧对李老师,为此王骁威才下决心在数学上苦下工夫。

待到初三毕业时,他已经成功自学完成了高中的数学课程并开始接触大学的高等数学课

程。

进入韶关一家重点高中后,相比对数学的浓厚兴趣,王骁威对应试教育开始表现出明显的不适应。

“我的兴趣非常广泛,在研究数学的同时在文学、计算机、医学、德语、法语等方面也花了许多时间。我认为考试并不能真正体现一个人的才华与能力,人类的进步与创新并不能在一份试题中得到体现。而高中的课程却是一切为了高考,老实说我并不适应这种学习,所以高考分数也不尽理想。”

广东韶关学院大四学生王骁威在6个月的时间里,独自成功论证了世界数学界自上个世纪提出的一个著名猜想——“仅用1表示数问题中的素数猜想”的不成立性。在屡经一些相关杂志退稿、学者漠视后,他的论文成功被国际著名数论杂志《Journal of Number Theory》选定,将在2013年2月出版的杂志上刊发。

11月5日,韶关学院正式向媒体确认了这一学术成果。



那道世界难题“从高中开始就忘不了”

进入大学后,更多的自主学习时间让王骁威有了更深入的研究机会。

“我在高二时阅读了一本书叫《数论中未解决的问题》,这是一本加拿大数学家Richard K·Guy的著作。从那时候开始,我就对里面提到的‘仅用1表示数问题中的素数猜想’产生兴趣,到了大三上学期,便开始决定着手进行研究。”王骁威向记者介绍了他写这篇论文的原因。

从去年11月开始,王骁威便花费四个月去阅读材料和数据分析,又花费了两个月的时间,用英文撰写成论文,然后向国内外的学术期刊投稿。

“上世纪50年代,加拿大数学家Richard K·Guy提出一个数论猜想:对于给定的素数 p , $f(p)=(p-1)+1$ 是否能成立。而素数,就是指在一个大于1的自然数中,除了1和此整数自身外,不能被其他自然数整除的

数。”王骁威告诉记者,“在之前就有诸多数学家论证过,在3亿之前的素数里,这个公式是成立的。”

“王骁威通过多次运用集合论的运算、分析、优化等,结合Mathematics7的实验,最终找到了当 $p=353942783$ 时,公式不成立,这样他用一个反例去论证了这个古老猜想的不成立性。”韶关学院的数学与信息科学学院简国明院长说。

意外被选用 著名数论杂志明年2月刊出

王骁威告诉记者,自己的这篇论文一开始频频被几家国内学术期刊退稿,也并未引起国内数学界的重视。

另外一名国内知名的数学家则在看了他的论文后回信说:“你感兴趣的那个问题,至少目

前来看,与数论研究的主流方向无关;而且单对此问题而言,你的工作还远不够深入。因此你被退稿是正常的。”

各种退稿与拒绝虽然让王骁威有些心情低落,但向来好强与自信的他选择“越战越勇”。

经过几次修改,王骁威的这篇名为《仅用1表示数问题中素数猜想的一个反例》意外地被国际著名数论杂志《Journal of Number Theory》选中,决定将刊发于该杂志的2013年2月刊上。

他的“数学缘”与数学家高斯同一天生日

“为什么我去解决这个数论问题的猜想,因为我觉得它充满了数学美、艺术美。”王骁威坦诚,自己是一个骨子里有点浪漫的人。他用希腊字母设计组合成自己的名字,“我与德国著名数学家高斯同一天生日,证明了这

就是我与数学的缘分。”

王骁威除了专注于自己的数学专业上的知识,物理学、天文学、心理学等他都有涉猎,甚至是自学了外语,同时他也喜欢广泛阅读国外名著。

问到王骁威对未来自己的

人生定位,“现阶段的我,渴望有一所更好平台的大学为我提供深入研究数学的环境;如果可能的话,我也会选择一份不是很忙的工作,准备考研,继续追逐自己的数学梦。”王骁威说。

据《广州日报》

我不崇拜任何人,我崇拜我自己。因为我坚持勇敢追求自己的数学梦,这对于很多学数学的人而言,正是缺少的一点。

——王骁威

生活难题,他们解答了

扑灭大火后 逃生食客返回埋单

餐馆主管:我非常感动

突然看见这家餐馆有浓烟冒出,数十人迅速从屋内跑出。不一会儿,4辆消防车赶到现场。不到半小时,火就被扑灭了。

餐坊大堂主管称,事发当

时,一名厨师炒菜时,锅内起火了,厨师一慌张,大火就蔓延到了灶台上,又引燃了烟道,店内员工和食客吓得迅速跑了出来。她跑前跑后组织人员报警、提灭

火器灭火。消防人员赶到后,分别从屋内及屋顶开始灭火,并将水从外部灌入烟道中,火很快就扑灭了。

食客回来埋单

这名主管称,火扑灭后,几名食客来到餐坊门口,要求埋单。“当时不是进餐高峰,只有3桌客人,每桌200元左右,具体数额已经记不清了。”该主管称,曾多次听说一些餐馆遭遇火灾等意外后食客飞单,没想到她遇到的食客如此讲诚信,“钱并不多,但让我非常感动。”

据《长江商报》

93岁老人 湖边义务扫地7年

11月4日,网友发微博称:“4年前,游玩三岔湖时,看到一位清扫三岔湖环湖休闲路的老人。4年后,再次到三岔湖又看到这个熟悉的身影,他义务清扫这条路很多年了。”

11月5日下午,记者在四川省简阳市三岔镇见到了93岁高龄的汪林炳,他是一位已有58年党龄的老党员,义务清扫三岔湖边一米多宽的休闲路,已经长达7年之久。

2004年,退休多年的汪林炳,被儿子接到了三岔镇居住。闲来无事,老人便经常到三岔湖边去散步。“湖边的休闲路只有一米多宽,两边的野草完全将路面盖住了,下雨天根本就无法行走。”2005年夏天,在湖边散步的汪林炳感觉很不方便,便俯下身子拔掉了那些很长的杂草。这一幕正好被汪林炳的堂兄弟看到,他对着汪林炳说:“你这样扯跟狗啃的没有两样,要做就做出个榜样来嘛。”于是,第二天一大早,汪林炳又赶往环湖路,割起路旁的杂草。

接下来的每一天,老人都要赶往环湖路,清扫路面,清捡行人扔弃的垃圾。“这一干,就是整整7年,一年365天,我没有休息一天,现在已经是一个榜样了。”老人十分自豪。

据《华西都市报》

围观民警处理纠纷 酒驾男被罚4000元

11月4日晚8时50分许,福州仓山福峡路永辉超市附近,城门派出所民警正在现场处理一起纠纷事件,边上围了不少看热闹的群众。突然,民警闻到了一股浓重的酒味,转身一看,这酒味是从他身边一名骑着摩托车的男子身上散发出来的。男子正不停地和周围群众八卦着现场的情况。

经了解,该男子姓黄,民警要求黄某出示驾驶证,其表示自己系无证驾驶,随后民警又发现黄某驾驶的摩托车车牌号码上贴着两块双面胶,使原本的车牌号码AFO676变成了闽A1Q676。

经酒精测试,黄某体内酒精含量为45mg/100ml。因酒后驾车(罚款1000元,扣12分并处罚拘留)、无证驾驶(罚款1500元,并处罚拘留)、使用伪造号牌(罚款1500元,扣12分),黄某将面临罚款4000元并处罚拘留20日,扣留车辆的处罚。据《东南快报》

动物园斑马 发怒咬伤游客手指

11月5日,有网友反映,他去武汉汉阳动物园路过斑马园的时候,听到很多人大叫着往铁笼附近跑。他看到有个男的大拇指被斑马咬到了,其女友在一旁大哭,但是斑马并不松嘴,不知道谁说了一句,喂东西给它吃,那女孩扔了一个香蕉,斑马才松嘴。

记者从动物园证实,斑马伤人一事确有发生。相关负责人解释,斑马园有一道铁栅栏和防护栏,两名游客违反规定,翻越了防护栏给斑马喂食,导致了悲剧发生。

据悉,斑马本属食草动物,但在发怒时会向人攻击。据《长江日报》

吉祥馄饨 带来创业商机

著名连锁快餐“吉祥馄饨”1999年创立于上海,与小肥羊、大娘水饺、永和豆浆同列“中国餐饮百强企业”,在江苏、安徽等地开设1400家连锁加盟店。

吉祥馄饨投资小、操作简单、全程扶持、收益丰厚,公司提供选址、装修设计、产品供应、人员培训等支持服务,尤其产品由公司统一生产和配送,省去加盟商自己买菜、制作的麻烦,适合没有经验的初次创业者。加盟咨询:4000707517(苏皖),0510-85744181(苏锡常南通)。吃馄饨,到吉祥!