

母爱相伴, 湖南高二学子获全球数学金奖

文/吴迪 图/受访者提供

印象中的数学“学霸”一般都是在一大堆摞起的草稿纸前奋战的解题神人。而湖南师大附中高二年级的谭泽睿自小并不喜欢做题, 高中时又因为循环往复的题海训练而退出奥数班。但就是这个不爱做题、不上辅导班的孩子, 却对深奥的数学理论情有独钟。2014年12月13日, 一举拿下了第七届“丘成桐中学数学奖”全球总决赛唯一的金奖, 因此而获得申请美国哈佛大学、麻省理工学院、普林斯顿大学等知名大学的优先权。



谭泽睿和妈妈陈红。

退出奥数 留充裕时间专攻数论

高中生活相对紧张, 每天除了大量的作业要做以外, 谭泽睿还要到奥数集训班接受集训。这就大大减少了自学数学理论的时间, 谭泽睿很感不爽, 每天都泡在题海之中, 每天每节课都有做不完的题。谭泽睿向来讨厌题海战术, 根本就不喜欢在已知的公式、理论下机械做题, 总喜欢研究未知的东西。尽管很不情愿, 但又没有办法, 谭泽睿硬着头皮撑着。

没有时间看书怎么办? 谭泽睿只能利用课间时间, 或者晚自习结束的时间。但宿舍熄灯时间是固定的, 每晚10点半熄灯就寝。寝室看不成, 他就拿着书到厕所去看。就着昏黄的灯光, 津津有味地读数学理论, 往往一看就是两三个小时。有同学起夜发现后, 给他起了个“所长”的雅号。常常这样, 白天的精力就有所不足, 上课发困。当陈红知道后, 担心孩子的身体承受不起。说什么也不让儿子住校了, 在学校附近租了个两居室, 供儿子读书。

但问题来了, 陈红每天晚上都得催着他睡觉, 有时午夜一两点他还在那儿津津有味地啃书。陈红很担心, 这怎么行? 睡眠不足, 怎么能保证第二天的学习? 于是给儿子严格规定作息时间: 12点前必须睡觉。

寒假来了, 谭泽睿本来想利用假期好好研究数序理论, 但学校通知还得“奥数集训”, 这让谭泽睿兴奋的心一下子降到了冰点。感觉比赛太耗时, 很希望尽可能有时间研究自己喜欢的东西。但集训不断, 哪有时间顾及兴趣? 于是谭泽睿有了退出奥赛的想法, 但当他试着给妈妈说的时, 陈红不同意, 劝他坚持一下。

在纠结中度过了寒假, 开学半个月后, 陈红见儿子每天回来都愁眉不展的。问他原因, 他抱怨集训太耗时, 没时间读数论, 说什么也不想上奥数班了。听到这些, 陈红坐不住了: “不管怎样, 孩子的身心健康最重要。”于是跟丈夫商量后决定, 让儿子退出奥赛, 转到本校的国际课程中心学习。

没有了奥数集训, 谭泽睿腾出了大量时间研究自己喜欢的数论。每一天、每一分甚至每一秒都书不离手。看着儿子日渐舒展的眉头, 陈红纠结的心有所放松。有时, 看着儿子攒劲地读书, 陈红很心疼, 劝儿子别总看书, 休息一下。每每这时, 谭泽睿都轻松一笑, 对妈妈说: “妈, 你不知道, 我看数学书就是在休息啊, 身心可愉悦了。”

2013年底, 谭泽睿无意浏览了全球“丘成桐中学生科学奖”的网页, 发现这种比赛规格高, 最注重学生创新探索能力。谭泽睿如获至宝, 做梦都想参赛, 于是更加努力地学习数学理论和探讨。

信心满满 国际数学竞赛一鸣惊人

2014年5月初的一天晚上, 谭泽睿正在潜心钻研一本数论, 其中列出了一些素数表格, 他发现某些素数减去某个固定的常数就是无平方因子。这时, 谭泽睿犯嘀咕了: 这种素数有意思, 它们究竟有着怎样的分布规律?

谭泽睿热衷于探索未知的东西, 这些问题纠缠着他, 于是, 开始查文献资料, 咨询老师朋友, 但并没有查出有关这方面的成果。这下, 他的钻研来了, 一定要得出结果。

经过将近一个月的分析探索, 他终于探究出了其中的奥妙所在。5月底, 一篇近万字的全英文论文《在平移素数数列中的无平方因子》初稿形成了。谭泽睿决定把它作为全球中学生学术比赛“丘成桐中学数学奖”的参赛论文。

报名后, 经过层层选拔, 谭泽睿在南部赛区中脱颖而出, 顺利拿到南部赛区的参赛资格, 2014年11月中旬, 在南部赛区的决赛中, 再次获得一等奖, 进入最后总决赛。2014年12月12日到13日, 在数学老师程永兴和妈妈陈红的陪同下, 谭泽睿在清华大学进行最后的角逐。

一切都顺理成章, 他的论文得到了相关领域专家的认可。虽然在答辩中, 面对数学领域里的权威, 谭泽睿很紧张, 但还是游刃有余地完成了答辩, 最终斩获全球数学竞赛唯一金奖, 并得到了15万元人民币的资金奖励, 也因此获得申请美国哈佛大学、麻省理工学院、普林斯顿大学等知名大学的优先权。

(本文严禁转载、上网、摘编)

斩获金奖 面对殊荣格外淡定

2014年12月13日, 第七届“丘成桐中学数学奖”全球总决赛在北京清华大学落下帷幕, 最终, 在全球200多所学校400多支参赛队伍中, 来自湖南师大附中高二学生谭泽睿脱颖而出, 获得唯一金奖。

谭泽睿参赛的是一篇全英文论文, 论文题目是《在平移素数数列中的无平方因子数》, 他在论文中全

阐述了通过对整数的观察发现问题并论证与探索的过程。

陪同他去领奖的妈妈陈红听到儿子获得的是金奖, 喜极而泣; 辅导老师程永兴更是感到欣慰, 第一时间把这一喜讯告知了学校领导。

这个消息不胫而走, 令整个师大附中的师生们瞠目结舌, 老师、学生纷纷改称他为“大牛”; 亲戚朋友

的祝贺电话更是不绝于耳。面对如此殊荣, 谭泽睿却格外淡定, 感觉这一切就像平时攻克了一道小小的数学题一样不值一提。不仅如此, 当妈妈把获奖的消息告诉亲友的时候, 顺便也告知还有15万元人民币的奖金, 这时, 谭泽睿还小声指责妈妈“太俗”, 就这么一点小事弄得人人皆知。

爱动脑筋 凡事都想“一看究竟”

谭泽睿之所以成绩超群, 与他勤于思考乐于观察的性格息息相关。

今年16岁的谭泽睿生于一个普通的知识分子家庭, 爸爸是工程师, 妈妈做会计工作。小学一二年级的时候, 爸妈工作忙, 谭泽睿在外公外婆家长大上学。直到三年级, 谭泽睿才来到长沙, 跟随父母身边。

可回来没多久, 就被老师告了一状。班主任告诉陈红, 谭泽睿上课走神, 课堂作业也不按时完成, 老师的课顶多听半节就开小差了。陈红一听这个懵了, 心想孩子可以贪玩, 但无论怎样也不能不写作业呀? 难道是

学不会? 一向开明的陈红和风细雨地问儿子怎么不写作业。谁知, 儿子不掖不藏, 反问妈妈: “都会了, 还做什么作业? 不是浪费时间吗?” 陈红看着儿子不容置疑的表情, 心里还是放心不下, 要求他踏实点。不久后学校的期中考试, 儿子的数学成绩排在前三。这大大出乎陈红的预料。

让陈红出乎预料的还远不止这个, 三年级上学期的一个周末, 陈红和儿子一起在打电脑小游戏, 完了以后, 儿子告诉陈红, 他想学编程。小小年纪就学编程, 口气不小。还没等陈红回答, 谭泽睿又语出惊人,

告诉妈妈, 他就是想弄清楚这些游戏是怎么做出来的。

无论如何, 爱动脑筋总是好事。不管他能不能, 都得满足孩子的心愿。当天下午, 陈红带着儿子来到书店, 挑选了编程方面的书籍, 谭泽睿煞有介事地就地看起来, 津津有味如同看故事书。就连书店工作人员都很好奇, 摸着他的小脑袋, 问能不能看懂。事实证明, 一段时间后, 谭泽睿不但看懂了, 了解了电脑编程的基本知识, 而且初有的时候, 已经能够独立搞电子技术和单片机。

快乐学习 他对数学“一见钟情”

陈红大学毕业, 做过文字工作, 所以在教育孩子方面一向开明。面对铺天盖地的辅导班, 看着周遭家长们为了不让儿子“输在起跑线上”的担忧, 给孩子疯狂补课, 舞蹈、奥数、书法、绘画等等, 少则两三个, 多则五六个, 不管孩子愿不愿意, 大人大包大揽。周末比平时还忙, 大人陪着一个个像赶场似的, 陈红没有盲从。她征求儿子的意见, 愿不愿意上辅导班, 儿子明确表示不愿意。陈红就尊重孩子的想法, 让孩子快乐成长, 不逼着儿子上课外班。谭泽睿自小喜欢科学, 陈红经常会给儿子买一些自然科学方面的书, 一有空就陪着儿子读。

但谭泽睿真正表现出对数学的喜爱还是读初二的时候。那时, 谭泽睿刚刚接触了物理学科, 对里面的现象都充满了好奇, 不但要知其

然, 还必须知其所以然。谭泽睿喜欢动脑筋, 凡事只要看到了, 都要弄出个子丑寅卯。

随着对物理学习的深入, 他发现很多物理现象都与数学有关。谭泽睿就想着该好好学习一下数学了, 于是开始了微积分的学习和探索。越学越感觉数学有意思, 它在生活中的用处太多了, 太奇妙了。到了初中二年级末, 谭泽睿已经学完了微积分。初三的时候, 开始接触大学本科才学习的复变函数。如果说微积分只是向谭泽睿打开了数学的一扇门, 那么复变函数就是把他引入了数学的天堂, 给他带来了无穷享受。那些在一般人眼里枯燥的数学理论, 对谭泽睿来说, 就像在享受饕餮盛宴。

从此, 谭泽睿一发不可收拾, 课余时间都用在研究数学理论

上。即便在学习十分紧张的初三, 谭泽睿也愣是一口气读了四本复变函数方面的书。

中考的日子越来越近了, 谭泽睿却热情不减, 无论多晚, 都要挤时间研读数论, 有时甚至放弃做题的时间。无论走到哪里, 手里始终拿着一本数学书, 随时翻阅。陈红看儿子如此沉迷, 欣慰之余不免担忧: 中考毕竟是人生的节点, 数论与联考根本不搭边, 考不了好成绩就上不了好的学校。于是就委婉地劝儿子, 让他放一放, 考完中考再看也不迟。懂事的谭泽睿口头上答应了妈妈, 暗地里仍然数论不离手。陈红知道后, 第一次收了儿子的数论。谭泽睿才不得不把精力放到中考上。

最终, 谭泽睿没有令陈红失望, 以优异的成绩考入湖南师大附中实验班。