

数学三级跳,清华来了一位上海数学小达人



近日,原本应该出现在松江二中校园里的严魏敏在妈妈陪同下来到清华大学报到。4月12日起,他将作为清华大学丘成桐数学科学领军人才培养计划的入围者之一,入校开始接受预科培养。初二自学完初三、高中三年数学,初三一个学期外加一个暑假自学完《奥数教程》(全九册),从一名高二学生直接“跳”进清华大学……被同学称为“数学人”的严魏敏有着出色的数学天分,而对于未来,他也目标明确——从事数学研究。

记者 刘春霞

意料之外抱着锻炼心态“过关斩将”

“至今仍像做梦一样,很出乎意料。”在严魏敏和妈妈启程赴北京前夜,青年报记者联系上了他们,说起此次入围“数学领军计划”,电话那头的严妈妈感慨地说。

在2020年全国高中数学联合竞赛(上海赛区)中,严魏敏荣获了一等奖,也正因为此,他所在的松江二中的老师建议他参加今年清华大学“数学领军计划”的选拔。不过,严魏敏一开始对这项选拔并不是太积极。“他之前一直说要在上海读大学,后来就抱着锻炼的心态去了。”

今年2月底,报名后的严魏敏参加了在上海的分省综合测试,中英文阅读、物理等测试合格,数学获得优秀,最终入围清华大学专业测试。3月下旬,他在妈妈的陪同下去到清华大学参加专业测试。严妈妈坦言,去参加“数学领军计划”选拔时,母子俩只想着尽量走得远一点,没想到却一路走到了选拔的终点,经过数学一、二试(1)(2)、专业测试和面试,严魏敏成功入选“数学领军计划”。其中,综合测试专业测试数学二试(2)获得满分。

“清华大学这次选拔不完全是看高中的,专业测试时有很大一部分内容是大学的数学,我都不知道儿子的大学数学是什么时候学的。”严妈妈笑着说。

入围“数学领军计划”意味着不能在上海读大学了,不过严魏敏对于去清华大学深造也挺高兴,因为他一直以来的愿望就是从事数学研究,而“数学领军计划”“‘3+2’+3”本博衔接的培养模式非常适合他。严妈妈说,一直以来,严魏敏身边的朋友、同学真正能在数学上、思想上和他有交流的人非常少,“这次选拔中,他遇到了很多志同道合的伙伴,这对他很有吸引力,所以去北京上学他也挺开心的。”

情理之中越级自学数学“如痴如醉”

对于严魏敏的数学天赋,严妈妈坦言“挖掘”得比较晚,“他小学时数学学习还可以,但都是跟着正常进度,没有提前学。到了初二,因为学习比较轻松,班主任正好是数学老师,就给了他一本很厚的《几何原本》。从看这本书开始,他发现数学原来另有一片天地,对数学产生了浓厚的兴趣,并开始自学初三的内容。”

严魏敏形容自己读初二时对数学是“如痴如醉”,看完了《几何原本》,就开始尝试提前自学,“很快学完了初三的数学,我叫父母去买高中的数学课本继续自学。到初三开学时,把高中三年的数学全部自学完成。”为了检验自己是不是学会了,他还找了最近两年的高考试卷来做,“发现没什么问题。”

初三下学期开学前,严魏敏就已经被松江二中预录取,而松江二中也根据他的学习兴趣和特长安排数学竞赛老师给他一些学习上的建议和指导。2019年初的一个中午,松江二中数学竞赛指导老师缪雪松接到了严妈妈打来的电话,在得知严魏敏已经自学完高中数学课程时,他有点吃惊,立即不加思索地给严魏敏推荐了《奥数教程》(全九册)。

当年8月,高一入学后的一天,缪老师看着站在眼前的瘦削但目光睿智的少年,想起了给他的任务,没想到严魏敏告诉他已经学完了九本书,“我当时很吃惊,这在我松江二中十二年的执教生涯中从未有过!”

这九册《奥数教程》是严魏敏利用一个学期外加一个暑假的时间自学完成的——初三下学期学完6册,中考结束后,暑假里又把剩下的3册教程做完。“我做数学题一般每天两三个小时,有时候正在兴致上,会一整天埋头‘刷题’,所以整个一天的节奏就是吃饭、刷题、吃饭、刷题……晚上11点之前睡觉。”严魏敏认为,做题可以检验自己是不是掌握了课本上的知识。

当之无愧解答同学疑惑“来者不拒”

进入松江二中后,作为高一新生的严魏敏被学校安排跳级进入高二的竞赛辅导班,学校也对他进行了个性化的培养,多次邀请上海乃至全国著名的数学学科专家为他进行一对一的指导。

2019年10月,刚进高中一个多月,严魏敏就在2019年全国高中数学联合竞赛(上海赛区)斩获二等奖,而这个成绩在他眼里是“没考好”。此后,除了常规的竞赛学习任务,他开始钻研《金牌之路》等高难度的丛书,不断提升竞赛素养,终于在2020年全国高中数学联赛中获得一等奖。

在班主任徐幸眼里,严魏敏是一个颇为全面的优秀学生,热爱数学且有极强的专注力。在同学孙彬然的印象中,大部分时候严魏敏都捧着一本厚厚的数学书,在安静地研读和演算。“平时,他对向他请教数学题的同学来者不拒,总是耐心用巧妙方法解决同学们的困惑,让人受益良多。”

对于未来,严魏敏一直目标明确——从事数学研究。“我曾问他,‘如果考不到好的大学怎么办?’他说:‘没关系,实在不行可以去做数学老师,然后自己研究数学。’”严妈妈说,严魏敏是个个性很强、很有主见又很低调的孩子,“他的性格也适合做研究一类的工作,喜欢一个人沉下来做题研究,作为家长我们也愿意尊重他。”