山大“泰山学堂”2009级20名学生全部确定

考生称数学面试考“灵感”

本报济南9月15日讯(记者 杨凡 实习生 陈慧源)15日,山大数学院对17名通过“泰山学堂”笔试的同学进行面试。虽然是面试,学生们要在黑板上现场演算解题思路。至此,20名2009级进入泰山学堂的学生全部确定,他们下周起将开始上课。

据了解,按照笔试成绩,有18名学生进入面试,而最终面试时1名女生放弃了资格。记者在面试考场外发现,每个学生单独进场面试,但面试时间从十几分钟到半小时不等。

“很诡异!”化学院的韩嵩一出教室就大喊,“按部就班地做绝对不行,有点像艺术家作曲,得靠灵感。”韩嵩说,考官让他在黑板上现场解答一道题,“很像高考数学最后一道大题,看你有没有奇妙的思路,还要综合运用知识。”而数学院一名姓王的女生则说,印象最深的是专家问她最喜欢哪门课,从自己的爱好出发提问让她多少有点惊喜。

当场出题,现场解答,也有的同学不太适应这种“挂黑板”的考试方式。曾在笔试后表示参加选拔最想和大师讨论问题的谭树人一出考场就喊,“忘了,忘了,都忘了!我觉得考的知识点好像见过,但是想不起来了。紧张得也没顾上问问题。”

作为考官参加面试的数学院副院长陈增敬表示,面试与笔试最大不同就是不考查学生是否掌握了知识,而是考查学生的思维能力。“我们希望学生能抛开思维定势来看待问题。比如我们可能问他们,你抛开某个定理,能不能解决这个问题?所以说光会做题不一定适合学数学。有的学生考得很好,但思维僵化了,反而不适合解决难题。”

据了解,首批通过数学院和物理学院选拔的20名2009级学生名单将在山大教务处网站公示,公示期过后,最快下周一他们就将进入泰山学堂学习。

“泰山生”扫描

15日晚,20名从2009级学生中选拔出来的泰山学堂学生初步确定。记者联系上在数学院选拔中脱颖而出的三位“泰山生”,听听他们有什么不同寻常的经历。

宋宝阳

愿意为数学去坐“冷板凳”

“我不是特别聪明的那种人。”作为山大数学院2009级基地班的第一名,被列入数学院10人名单的宋宝阳认为自己算不上那种天分特别高的人。

宋宝阳是济南人,他告诉记者,从小他就比较喜欢数学,在中学时,他一直参加“奥数”比赛,曾获过全国二等奖。比较起来,他感觉“奥数”作为竞赛技巧性更强,尤其是面对一次考试发挥的偶然性也更大。但对于此次自己参加泰山学堂的选拔,他和多数同学一样,没有时间准备也不知道该怎么准备,所以感觉会更考查真实水平和平时的积累,比较公平。

聊起自己学习数学的心得,他感觉是首先要对数学有兴趣和悟性,愿意为数学去坐“冷板凳”。

何晓光

想成为一名有成果的教授

何晓光来自河北邯郸农村,也是数学基地班的一员。“能到泰山学堂读书,近距离地接触彭实戈院士等数学大师,想想就很令人激动!”何晓光说,他的理想就是在山东大学当一名优秀的数学教师,并最终成为一名有成果的数学教授。在基地班52人中,何晓光的综合排名为第12名,由于平时表现优秀,这次“泰山生”考试得到了专家推荐。

“上午做的试题还可以,但回答评委提问时发挥不好!”面试时,何晓光是第一个参加面试的考生,由于心情紧张和试题难度较大,面试结束后,他觉得自己希望不大,没想到最后幸运入围了只有10人的2009级数学“泰山生”名单。

唐延龙

会很好地协调学习和生活

唐延龙是黑龙江人,虽然成为数学“泰山生”,可唐延龙并不是来自数学基地班,而是数学专业普通班的一名学生。

在唐延龙的辅导员李老师的眼中,他是一个很会协调学习与生活的学生。“他平常学习很努力,爱钻研数学。平常班级活动也积极参加,人缘特别好,同学们都很喜欢他。”

唐延龙家庭条件贫困,经常做兼职,周末会给中学生做数学家教,同时在院、校学生会担任职务。“虽然平时做兼职占据了很多时间,但我课余时间都在学数学。”谈到这次入选,唐延龙希望在泰山学堂中,能向大师请教更多问题,“希望能做出点成绩,用心研究数学。”

(杨凡 陈慧源)

20名“泰山生”胜在哪里?

本报记者 杨凡
实习生 陈慧源

“彭实戈院士一开始也不懂数学。”山大数学院副院长陈增敬说,数学经常需要打破现有的定理去解决难题,这次数学院选拔出的10名学生身上就具备这种素质。

参与面试的山大教务处副处长张树永则表示,虽然3天来参与此次选拔的54名学生都是平时成绩排名靠前的学生,但在这次选拔中成绩明显“拉大”了。

“在问到对哪一门课程感兴趣时,有的学生表示从高中开始就涉猎很多数学期刊,对数学的主动思考过程要早。而有的学生则答不上来,还是传统地为应试而学习。”张树永说。

“20名入选的学生胜在对所学知识能主动分析、合成和评价。”张树永表示,大学学习教给学生的六种能力里面,大部分学生能做到的仅仅是记忆、理解和解决问题。

在家上班 手工赚钱