

# 数学拔尖人才一体化培养研讨会会有共识 别为资优生设“课标天花板”

## 教育新观察

暑假里要不要让中小学生学习超前学?哪些孩子适合超前学?超前学与“双减”政策是否相悖?昨天在华东师范大学举行的数学拔尖创新人才大中小学一体化培养研讨会上,与会专家纷纷表示,就世界范围看,基于课程标准又高于课程标准的适当超前学习,都是创新拔尖人才脱颖而出的一条主要通道。

### “减负”不忘“增效”

“现在的小学数学课标规定,一年级上学期是教20以内的加减法,事实上,相当多的幼儿园小朋友都学会了,难道这个标准就一定要成为一年级孩子学数学的‘天花板’吗?”有着教育部中小学数学课标编写组成员、人教社新版数学义务教

育教材主编双重“头衔”的福建师大校长王长平提出疑问,认为“双减”政策的目标是减负增效,但实践下来,往往只关注了减负,却忽视了增效,尤其对排名前5%极具创新潜质的资优生,把他们的学习内容框死在课标里,是对人才的埋没。他说,课标是基于全体学生平均水平制定的,但从教学实践看,到六年级时,约半数学生觉得数学课标的要求是比较浅的,对于前5%的学生来说,他们完全有能力在高一时就自学完高中的全部数学课程。试想,像国家的强基计划,像高水平研究型大学培养创新人才,凭什么招那些只会按部就班学习的学生?

有趣的是,有与会的小学校长说,即便是20以内的加减法,也能够检测出不同孩子的数学能力。该校曾在一年级孩子中做过测试,虽然几乎人人都会类似“16+3=19”这

样简单的两位数加减法,但如果变换一下题目,改成“3+5-2+6-4-3+5”,有些孩子就懵了,步骤越多,越能考验孩子的数学思维能力。再比如,“9-2+2”这道题,按课标,是要教孩子分两步做运算,那么对于资优生是不是可以换个教法,教会他们懂得“+2”与“-2”这两个正负数是可以相互抵消的呢?王长平校长也表示,课标里把勾股定理放在初二教学,如果五年级的资优生掌握了勾股定理,他们在以后的数学学习中就能完成很多拓展型题目,如果不让他们提前接触到这个知识点,很可能在五年级这个学段就把前5%的孩子泯灭了。

### 重在因材施教

那么,超前学习会否加重家长的焦虑情绪呢?与会专家表示,这就需要家长对自己孩子的学情、天

资、勤奋程度有比较清醒的认识与评估。

一般来说,超前学习是资优生们普遍的成长“秘诀”,而资优生群体本身就很小众。沪上某高中校长在会上列出一组数据,30多年来,该校数学班走出了1200多名学生,但数学能力超强的学生仅200多名,其中在数学研究上特别有天赋的学生也就50多人。可见,如果随意拔高孩子学习难度,对大部分孩子来说就是拔苗助长,而对志在考取国家强基计划的高中生来说,就应该为他们制定个性化的“课程标准”,因材施教。

云南曲靖市第一中学校长李昌说,每年清华、北大在云南的“裸考”招生,约有四分之一是录取他们学校的学生,但学校在数学资优生培养上也遇到一个难题。老师们仔细研究了这几年清华大学丘成桐数学

英才班的招生题目,发现不超前学习,不加强课后培训,是做不出考题的。现在基层学校特别缺乏高水平的数学教师,招聘一个奥数“金牌教练”,人家开口就要百万年薪,如果指导学生拿了金牌还要有奖励,现行的中学人事制度很难满足这些条件。

也是在昨天的研讨会上,华东师大数学拔尖创新人才培养研究中心发布了中学-大学数学衔接课程“大学数学预备知识选讲”。师大数学科学学院院长吕长虹介绍,这项课程精准把握高中与大学数学衔接的内容,以知识增长和学业提升为导向,切实强化学生的多维能力。据悉,该课程将投放在“公共数学虚拟教研室”等多个网站,既方便学有余力的高中生超前进入大学段学习,也将在很大程度上解决中学优质数学教师匮乏的问题。

本报记者 王蔚

## 把服务送进写字楼 名医问诊「头等大事」

### 团团暖「新」「宠爱」职场年轻人

把服务送进写字楼 名医问诊「头等大事」

小王发愁不已。章斌安慰道:“并非只有你为‘头等大事’发愁,脂溢性脱发在年轻患者群体中很常见。这和一些不良生活习惯有关,生理期是不是不规律?有没有腰酸乏力耳鸣,容易乏力?”章斌耐心发问,小王不住点头。“记住,不能熬夜,要尽量保证在晚上11点前入睡,就像手机充电一样,你不能每次都把电用完了再充,否则电池的性能肯定会下降,人体也一样!”“要少吃油腻和辛辣的食物,这些都会助长湿热。夏天可以吃冷饮,但别贪凉。”章斌说,平日里,他和同事们也会去其他一些企事业单位进行医学科普,就是希望通过中医“治未病”的理念,将健康的生活理念告诉更多年轻人。

## 静安第三季度重大项目集中开工



昨天,静安区第三季度重大项目集中开工。本次有四个重大项目集中开工,包括三个商品住宅项目和一个保障性租赁住房项目,总投资超

160亿元。图为静安区第三季度重大工程之一新建育群中学西商品住宅项目开工

本报记者 张龙 见习记者 陈佳琳 摄影报道

徐汇发布系列双拥优待项目 军人等优抚对象享众多优惠

## 徐汇发布系列双拥优待项目 军人等优抚对象享众多优惠

自2022年徐汇区退役军人和其他优抚对象优待证申领发放开展以来,已发放优待证三万余张,徐汇区在关爱帮扶、医疗救助、子女就学、就业安置、褒扬激励等多个方面推出优待优抚政策,不断提升退役军人和其他优抚对象的荣誉感、获得感、幸福感,持续营造爱国拥军的浓厚社会氛围。



新民眼

## 暑期跨国交流播下友谊种子

解敏

日前,作为“2024中美青少年科学创新探索夏令营”一部分,中美两国30名青少年在上海进行了别开生面的科学创新团队友谊赛,大家互相交流,结下了友谊。

今年夏天,一批海内外青少年跨海相会,一场场交流活动如火如荼。6月,“未来之桥”中美青年交流计划在上海率先启动,来自美国的青少年登上中国第一高楼俯瞰城市景观;赴市郊朱家角,感受江南古镇传统氛围。7月,全市范围内各类交流活动

全面开花。青少年在互学互鉴中学会尊重与理解,成为一道亮丽的风景。

当青少年跨越国界,亲身实践与深入互动时,他们更真切地体验到对方国家的文化、历史和社会风貌。这种体验,对两国青少年而言不仅是一次“夏令营”,更是一次成长的历练,促进友谊与信赖。他们学会如何在多元文化环境中交流与合作,如何在尊重差异的同时寻求共识,这些宝贵的经历将对他们未来的学习和生活产生深远的影响。

在全球化的今天,文化的交流与传播是国家软实力的重要体现。上海作为国际大都市,拥有得天独厚的条件,成为国际青少年交流互动的重要平台。参观学习、文化体验、科学探索,又或是在各类竞技、比赛中一决高下,丰富多样创意十足的体验活动,为青少年打开了一扇扇窗,提供了展示自我、了解他人的宝贵机会。同时,上海也以此为契机,对外展示了自身在科技创新、文化教育、城市现代化风貌,以及国

际合作交流等方面的发展成就和独特魅力,增进了国际社会对中国的理解和认同,进一步提升中国的国际形象和影响力。

作为社会中最具活力和创造力的群体,青少年尤其应多增进交流,展现热情洋溢的青春力量。无论他们来自哪个国家或地区,这个夏天,青少年的心中都播下珍贵的种子。这段旅程不仅促进了他们之间的交流,更为他们构建了一个更加和谐的世界观,让友谊之花在心中绚烂绽放。