

0和1在“打架”，谁是最小自然数

小学生教材改版引出“数学代沟” 专家：拿来考孩子们毫无意义

1：“以前我是最小的自然数，孩子们都记得我，后来我的名号被你夺走了，我也渐渐地被淡忘了。”

0：“你以为我想啊，他们说改就改，有没有考虑过我的感受？”

以上对话缘于一个有争议的小学生数学题。“最小的自然数是几？如您知道请务必回答，因我家里4年级同学回答‘1’被老师严厉批评遭罚。”2月24日，一名家长在微博上向数学教授蔡天新发问引发热议。

【疑问】数学课本怎么改了

“小时候，老师告诉我，0不是自然数，最小的自然数是1；长大后，有人告诉我，冥王星不再是九大行星之一，而0是最小的自然数了……”困惑的不仅仅是在微博上发问的70后家长，还有亲历教材更迭的80后。

“有一次辅导儿子作业，我记得最小的自然数是1，可儿子说是0。咨询了一名当数学老师的同学，说1改0改了10年了，这是为什么？”家长李胜感慨，教材也可以随便改？

湖南师范大学数计学院10级辅导员李老师说，有一回学生们去长郡中学实习，同样的问题也引发了争议，高中生坚持是0，大学生坚持是1，数计学院老师也说，大学生教错了。

唐福全是一名80后，他清楚地记得小学课本说1是最小的自然数，0是最小整数，后来老师说新教材规定，0是最小的自然数。“那一年是2001年，国家新课程改革，我正好读初一。”

【原因】2001年新教材将1改为0

长沙市博才成嘉小学教研室莫主任是一名资深小学数学老师，她说，2001年

前，长沙小学生用的教材有北师大版的、人教版的、湘教版的，都规定1是最小的自然数。新版认为，没有也是一种客观存在，所以0才是最小的自然数。

据了解，新中国成立以后，我国的中小学教材一直规定自然数不包括0。1993年颁布的《中华人民共和国国家标准》(GB 3100—3102—93)《量和单位》(11—2.9)第311页，规定自然数包括0。所以，1993年后的中小学数学教材修订中，教材研究编写人员根据上述国家标准进行了修改，0成了最小的自然数。

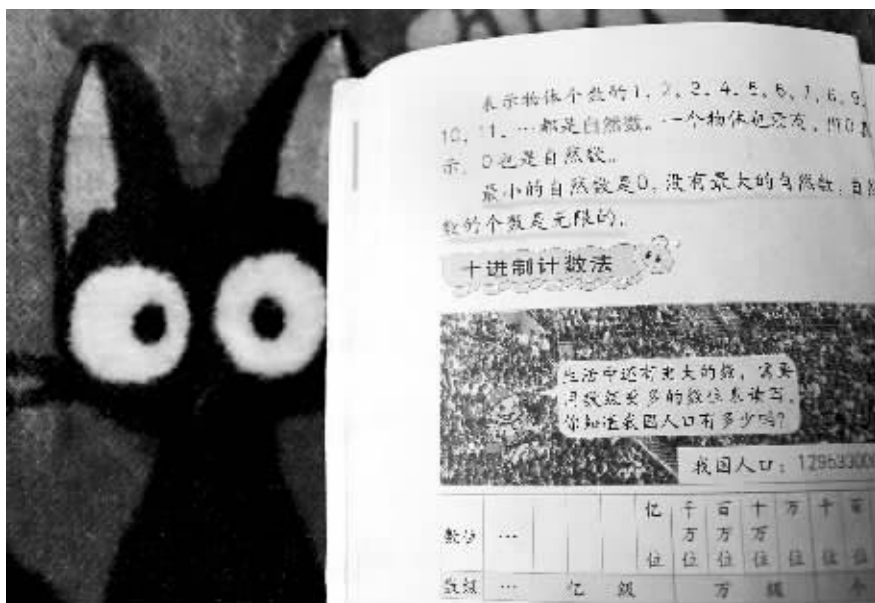
【争议】数学教授自叹水平低

“全世界数学家公认0不是自然数，《现代汉语词典》和《大英百科全书》也这么定义的，只有人教版《数学》教材例外。”对于微博上家长的提问，数学教授蔡天新如是回答，“研究者可按需定义，但对中小来说，自然数从1开始为好。”

这一观点得到了香港浸会大学教授、北京大学客座教授汤涛的支持：“第一次听说0是自然数。看来我的水平低于小学水平了，紧张中。”

但长沙市教科院数学教研员戴国良有不同见解：“首先，国际标准0是自然数，中国与国际接轨，改成此标准。其次，这是一种人为的规定，是研究数学的需要，但此标准在国际上仍有争论。第三，作为考题去考小学生，毫无意义。”

■记者 贺卫玲 实习生 李文颖



长沙市小学生用的人教版《数学》教材四年级上册规定，最小的自然数是0。

实习生 李文颖 记者 王种鹰 摄

湖师大自主招生200人 3月5日报名截止

本报2月24日讯 记者今日从省教育考试院获悉，湖南师范大学自主招生选拔录取工作2012年继续面向湖南省试点，计划招收200人，招生专业为本科一批文史类和理工类专业。报名采取“优质生源基地”中学直荐和个人自荐两种方式，湖南师范大学授牌的“优质生源基地”中学可直荐10名考生，其他考生可通过自荐方式报名。考生于2月23日——3月5日

登录自主选拔录取报名系统（http://zzzs.hunnu.edu.cn）进行网上报名，打印报名表，由所在中学如实填写考生成绩并签署意见后，附个人陈述材料（手写）、有效获奖证书复印件及有关证明材料，邮寄或送达招生办公室（地址：湖南省长沙市潇湘中路122号湖南师范大学招生办公室，邮编：410081），收寄截止日期：2012年3月5日。 ■记者 贺卫玲

链接

考研成绩今日9时可查

记者从省教育考试院获悉，我省2012年硕士研究生招生考试评卷工作已经结束，定于2月25日上午9时公布成绩，考生可通过下列方式进行查询：一、拨打声讯号码16885880或者直接拨打湖南教育考试信息人工咨询热线1607160；二、登录“湖南招生考试信息港(www.hneeb.cn)”网站查询；三、移动、电信C网、电信小灵通用户通过发送“CJYK#”加“考生编号”(如:CJYK#010203040506078)到1062899261,联通用户通过发送“YKJ#”加“考生编号”(如:YKJ#010203040506078)到1062899251查询。 ■记者 贺卫玲

43台电脑解决基层孩子“科技梦”

农村产业结构调整等方面遇到的问题听取镇里的意见，在扶贫点——礼湾村就当前春耕生产、新农村建设、特色种(养)殖、建设扶贫和信访维稳等方面的问题进行了调研。

在了解到村小学教学基础设施落后、现代教辅设备缺乏的情况下，工作组、厅就业培训中心主任赵正安代表就业培训中心和工作组向其捐赠了43台电脑。工作组还向村卫生室捐赠了10床棉被，慰问了部分生活特困户，对下一步礼湾村的建设扶贫规划提出了一些合理化建议和意见。 ■记者 张颐佳

今晚8点，橘子洲焰火上演《英伦风情》

本报2月24日讯 长沙连日阴霾的天气，是否也带着一丝英伦的风情？记者从长沙市旅游局获悉，第26场“橘子洲浪漫、璀璨星城”长沙橘子洲周末音乐焰火晚会2月25日晚举办，由来自英国的凯尔特烟花公司担当创意设计。将为长沙市

民奉上“余晖夜之唯美”、“弥漫之海市蜃楼”、“轮回镌刻记忆”、“忘不掉的色彩”、“翱翔玉林之城”5个篇章，时长为20分钟，独具英国伦敦风情和人文历史的大型情景音乐焰火剧。 ■记者 唐能

脑血栓 中风偏瘫3个月治好

藏药中发现神秘物质 首次成功再造脑血管网和脑神经网络

最新医学
用双网再造神秘物质三个月就能让偏瘫失语、卧床多年的中风患者站起来，过上正常人的生活？这听起来似乎让人觉得不可思议，但事实却千真万确。

双网再造：创造脑病康复奇迹
颠覆传统的中风偏瘫“双网再造”疗法，有效弥补了传统单一用药的缺陷，震惊我国医学界。在北京协和、上海中山医院等八家权威医院临床测试中，双网再造疗法取得显著疗效。【双网再造】：快速溶解，促使脑血管神经细胞再生，居然能让患者的大脑神经，焕发第二生命，重新站起来，真太神奇了。

【概述】：多数服用“双网再造”的患者，短短1-2个月就能出现好转迹象，不能动弹的肢体部位开始恢复知觉，口眼歪斜逐渐纠正，嘴歪流口水现象减少，逐渐能口齿表达意思。【双网再造】3个疗程，脑血管网和神经网络均得到同步修复，并能发挥正常功能，恢复生活自理能力，能与人聊天，能做简单的家务。

没有这种疾病，像中风一样在瞬间让一个人的巧手丧失殆尽，瘫痪、失语、痴呆、半身不遂、口眼歪斜、手脚麻木、四肢无力、言语不清、流口水、意识模糊，甚至生命垂危。**双网再造疗法的问世，让更多中风偏瘫的人都站起来！**

全国免费咨询热线：400-089-9138、0731-84481538
<全国免费邮寄，货到付款>

凡拨打电话号码50名以内患者均可免费获赠由人民卫生出版社出版的《如何战胜脑病》一书及最新的脑病康复资料。

临床验证表明：早上服用修复受损血管网的双网再造1号，就能让它内含的“血管修复素”和“溶栓祛”彻底发挥效用，以超强的离子态快速穿壁血脑屏障靶向给药，溶解血栓，修复血管微循环，滋养大脑神经，挽救脑细胞。

晚上服用修复受损神经网络的双网再造2号，内含的“神经发芽素”能激活休眠神经，发出新的神经纤维，替代坏死的神经细胞，恢复大脑指挥功能，中风、偏瘫全面康复。

脑病双网再造疗法，在我国应用早且，被全国神经内科神经内科中心指定推广，并荣获国家药物研发一等奖，被权威部门指定为治疗中风、脑梗塞的首选疗法。据统计，双网再造疗法在全国推广3年来，已让数十万中风偏瘫患者重新站了起来，数一百万脑梗塞、老年痴呆、帕金森、癫痫患者受益匪浅。

千年藏医，双网再造
三药双网再造，经北京中医药大学临床验证，疗效显著，有效率高，治愈率高。

癫痫、口眼歪斜、流口水者：几天后口水就能收斂，3个疗程左右，嘴有正位不歪，恢复自然表情。

行动不便、脚打颤手发

抖者：1-2个疗程关节就不僵硬了，走路一甩和肉运动有力，有流涕感（或痛感、胀、麻等，因人而异），5-7个疗程，走路不拖不拽，脑神经“腾空”，恢复生活自理能力，能做简单的家务。个别严重患者须科学的加服巩固疗效。

专家忠告：
4种人群急需【双网再造】

- 1、脑中风、偏瘫、脑萎缩、半身不遂、口眼歪斜、痴呆、帕金森等脑病引起的头晕、头痛、记忆力下降。
- 2、脑梗塞、脑血栓、脑隙性梗塞、脑出血、脑梗、脑外伤、脑动脉硬化、手脚麻木、四肢酸痛患者。
- 3、吞咽困难、流口水、言语不清、走路不稳、手脚颤抖、下肢瘫痪的患者。
- 4、防止二次中风的患者。

国际誉为【脑中风1号克星】