

是“3×8”还是“8×3”?

一位退休教师致信本报:别让“顺序”成为枷锁

热搜·调查

有3个盘子,每个盘子8个水果,一共有多少个水果?列式是 3×8 或 8×3 ?孩子写 3×8 却被老师判错了!近日,南京市一位在高中教学一线深耕40余年的83岁退休教师荆昌汉写信给扬子晚报,让这场曾经喧嚣一时的“数学辩论”再次浮现公众视野。

一封老教师的来信

荆昌汉老师1964年毕业于南师大数学系,在教学一线深耕40余年,曾任教于南京市第五十四中学的普通高中部(岁月变迁,五十四中已从当年的普高历经职高转型,最终定格为如今的初中建制)。在信中,这位老教师对当下小学教材中“必须区分乘数与被乘数”的硬性要求表达了强烈反对,更附上了一篇他发表

于1981年的相关论文——《这种规定没有必要》。

“年前,我在扬子时评看到一篇评论《“3×8”还是“8×3”》,不只是顺序问题,激起我写这封信的冲动。我写这封信,不是倚老卖老,而是想站在数学专业逻辑的角度,谈谈我的看法。”荆昌汉在信中直言不讳。他的观点十分鲜明:做乘法时,强行限定顺序不仅没有必要,更是对数学基本原则的违背。

荆昌汉给出了三条理由:首先是“原则大于规定”。他认为,“乘法交换律”是数学中的基本原则,如同“四项基本原则”一样不可动摇。如果承认“乘法交换律”是正确的,那么硬性规定顺序就是一种错误思维。若是两个抽象的数,例如3和8,那么 3×8 与 8×3 一样正确。

其次是“权威的背书”。荆昌汉回忆,上世纪80年代,上海、南京等地也曾为此闹得不可开交。

当时,著名数学家、复旦大学原副校长苏步青曾公开表示:乘法没有必要分“被乘数”和“乘数”。荆昌汉认同这一观点,“数学是抽象的科学。3个盘子每盘8个水果,抽象成数学语言就是3和8的乘积。到了中学、大学,物理公式里好几个物理量相乘,谁能说清顺序?”

最后是“思维的僵化”。荆昌汉认为,人教社和一些专家所谓的“培养基本功”,其实是一种束缚。他在信中犀利地指出:“如果这种规定在两三年后的高年级就会被抛弃,那它算什么基本功?真正的基本功应该是对规律的深刻理解,而不是对格式的死记硬背。”

一线教师的交锋

当代中小学教育的一线工作者有着不同的视角。

南京江宁滨江外国语学校小学部部长、数学老师吴连君认为,

为,低年级强调顺序,是为了建立“数学建模”的初步意识。“我们不仅要看答案是不是24,更要看孩子头脑中出现的画面。”吴老师举了一个生动的例子:3个猫碗,每个碗里8条鱼干;对比8个猫碗,每个碗里3条鱼干。虽然总数一样,但前者是鱼干堆满小碗,后者是稀稀拉拉。“这种画面的区别,就是数学对现实世界的精准表达。我们不是为了难为孩子,而是要在他们建立概念的初期,提供一个清晰的思维框架:哪个是‘每份数’,哪个是‘份数’。”

吴连君强调,是让孩子明白每个数字在情境中的意义,这与后续学习数学交换律并不冲突。“如果往深层次想一想,就是他不是为了获得一个标准的答案,而是为了在这个过程中培养学生有一个建模的思维,模型先有每份数,再有份数,然后得到总数;其次,培养学生的逻辑推理能力,因为 8×3 和 3×8 代表的情境确实

是有区别的;最后,培养学生如何用数学语言精准表达的能力。”

问题关键在哪里

南京市致远初级中学数学名师何君青表示,新版课标做了规定,应该是 8×3 ,因为: $a \times b$,指b个a相加。其实问题主要是集中在“算律优先”还是“算法优先”上。在初中阶段,像 $a \times b$ 和 $b \times a$ 乘法具有交换律。如果算律优先,那么, 3×8 和 8×3 都是一样的。如果算法优先,那么 8×3 和 3×8 ,表示的意义是不一样的。“我个人认为,分或者不分顺序要看你想要的是结果,还是你对这件事情的理解。如果要表达对这件事情的理解,那么肯定是要遵循算法优先,而不是算律优先。”

你认为应不应该区分乘数与被乘数?欢迎评论区给我们留言。 实习生 黄越 扬子晚报/紫牛新闻记者 王颖

热搜·热榜

石头刷绿漆,每月花30万元买流量

赌石直播间骗局被曝光,涉案金额超千万元

观察石料外观凭经验出价购买,是赔是赚只有切开后才见分晓。这种像开盲盒一样的“赌石”交易,被不法分子搬进网络直播间后又有了各种形式的演变,套路更是层出不穷。前段时间,浙江绍兴警方就接到了一起报案。

前不久,浙江绍兴警方接到群众的报警,当事人车女士称,自己遭遇网络赌石诈骗,多年的积蓄化为乌有。绍兴市公安局越城区分局北海派出所民警陶阳发现车女士因为翡翠手镯鉴定的需求,在网上搜索翡翠鉴定,后来接触到云南瑞丽一家珠宝公司。

抱着试试看的想法,再加上“免费鉴定”的诱惑,车女士进入了一个看似火热的“赌石”直播间。在直播间的数日里,主播和团伙成员通过夸张的表演,不断营造“漏洞价”“福利价”的假象,诱导车女士加大投入。

在这种充满戏剧冲突的氛围中,主播不断推荐所谓缅甸当地人带来的“品质好料”,并以低价让车女士购买。头几次,车女士购买后,团伙便当场切开玉石,并告知车女士石料品相好,随即就有所谓的“买家”高价买走。连续几天的小额获利让车女士渐渐放松了警惕,然而当她花了四十多万元买下两块贵重原石后,剧情急转直下。

接到报案后,浙江绍兴警方迅速成立专案组,对涉案资



轻信“免费鉴定”女子陷入赌石骗局 “直播间”现场曝光“贵重原石”刷着绿漆

金流、信息流等线索展开侦查。随后,一个盘踞在云南瑞丽的诈骗团伙浮出水面。警方调查发现,这个团伙组织严密,由六名老板出资,下设两个直播间,成员包括主播、客服、“玉石收购商”以及大量水军,甚至连直播间里的缅甸原石供应商都是他们以每天100元的报酬从路边找来的临时演员。

经过充分调查取证,警方等到了合适的抓捕时机,70多名警力兵分多路,对嫌疑人的窝点进行包围,在嫌疑人直播结束的瞬间果断出击。

在抓捕现场,民警也揭开了那些直播间里所谓原石的真实面貌。民警了解到,为了精准吸引潜在受害人实施诈骗,该团伙每月要花费30余万元购买网络流量。之后,他们会精心设计骗局,通过租借不同价格的原石,一步步将受害人牢牢锁定,实施精准诈骗。

警方介绍,这批人在直播

间使用的石头有三种:

第一种是已经“开过窗”的、在市面上有一定的价值,相关团伙花几百上千元,每天租赁、每天更换;

第二种是团伙买来相对便宜的石头,给石头涂色,让石头呈现出一些比较好的色泽;

第三种是团伙租借价格比较高的,价值可能有上百万、上千万元的石头,拿过来在直播间让托和水军拍下这些石头,在直播间营造出一种在这里购买石头可以大涨的氛围。

目前,36名犯罪嫌疑人均已被依法采取刑事强制措施,涉案金额达1100余万元。

在这起案件中,诈骗分子正是利用了受害人以小博大、一夜暴富的心理。警方提醒广大群众,网络赌石符合赌博“以小博大、结果具有偶然性”的特征,属于网络赌博,参与此类活动本身就是违法行为。

央视新闻

1个包子卖70元? 迪士尼回应:是十周年限定套餐

近日,有游客在上海迪士尼乐园内购买了一款标价为70元的“米妮蒸包”,随即引发网络热议。网友晒出的购买视频显示,该款包子为米妮卡通造型,每个包子旁搭配有一些薯片。对此,3月24日,记者致电上海迪士尼乐园,工作人员向记者介绍,该款食物为上海迪士尼乐园十周年限定套餐中的一款,包含一个米妮造型的包子和少量薯片,包子分有肉馅和红豆馅,在乐园路边的小食亭进行售卖,售价为70元一份,“这个价格是乐园统一定价。若认为定价过高,将会把您的建议内部反馈给定价部门。”

2023年就有游客发视频称



上海迪士尼乐园内玉米35元一根、雪糕45元一支、鸡腿80元一个。该视频引发网友热议。 大象新闻

Token中文名定了:词元 日均调用量超140万亿

AI热潮中,一个概念的地位正在渐渐凸显——Token,它是排行榜上大模型调用量的评估标准,也是大模型厂商销售套餐的计费单位。

在中国发展高层论坛2026年年会上,国家数据局局长刘烈宏表示,Token“词元”不仅是智能时代的价值锚点,更是连接技术供给与商业需求的“结算单位”,也从官方角度上为Token给出了翻译:“词元”。

刘烈宏介绍,截至2025年底,全国已建成高质量数据集超

过10万个。到今年3月,我国日均Token(词元)调用量超过140万亿,相比2024年初的1000亿增长了1000多倍,相比2025年底的100万亿,三个月时间又增长了40%多。

什么是Token?在AI的世界里,Token是模型处理信息的最小计量单位,无论是用户的提问,还是AI生成的一段代码,最终都要被拆解成Token来完成运算。Token调用量越高,意味模型被用得越多,创造的实际价值也就越大。 央视新闻