

画漫画、写作文、编绘本…… 原来数学题还能这样做

奉化这位数学老师把自己的经验整理出书,成为今年“影响教师的100本书”之一

本报记者 陶悦清 本报通讯员 乌雯雯

用画图、写日记、讲故事的方式来做数学作业,这是什么套路?

奉化实验小学的数学老师刘善娜就这么干了。过去六年,这位绑着丸子头的可爱女老师,带着班上的学生,一直在做这些带点“另类”的数学作业。

今年三月,刘老师将这上百道数学题整理出书。新书名叫《这样的数学作业有意思》,一经出版,马上引起了教育圈的关注。几天前,该书入选2016年度“影响教师的100本书”。不光学生自此爱上数学作业,觉得好玩,教师同行也是满满的点赞。

写作文,画绘本 她教学生这样做数学题

在这本25万字的书里,刘善娜搜集了大量布置给3到6年级的探究性数学作业的实例。

举个例子,小学三年级上半学期,学习了“时、分、秒”的概念,数学作业本上通常是一题又一题的换算。譬如说,“1小时=60分钟”、“1分钟=60秒”。

但是很多小朋友虽然记住了这个等式,却并不理解其中的概念。刘老师就让学生自己想想,一秒钟,到底有多久。

于是在收上来的作业中,出现了这样可爱的答案:

林紫雨小朋友的作业本上,画了一个可爱的小女孩,女孩身旁是文字标注:眨眼一次的时间是2秒,呼吸一次有5秒,脚跳一下有1秒……

再比如,刚教完“毫米”、“分米”这些长度单位,刘老师就请孩子用上这些单位,写写他们身边的长度。于是,有个小男孩写了一篇非常有趣的作文:

一大早,身高140厘米的我从2米长的床上跳起来,才发现我快迟到啦!于是,我飞快地背上35厘米高的书包飞奔而出。到了汽车上。我从口袋里掏出2毫米厚的1元硬币,塞进硬币箱。很快到了学校,我直冲上楼,一屁股坐到6分米宽的课桌前,翻开5毫米厚的语文书大声朗读。新的一天开始啦!

不仅如此,每年寒暑假,刘善娜还会别出心裁地开出一个“寒暑假作业超市”,让孩子从六个作业选项中自由选择两项来完成。可

以选寒暑假配套的作业本,整理错题卡,或是编一本包含了上学期数学知识的绘本故事,都可以。

有孩子甚至据此手绘出了一本《阿狸造新房》的绘本,前前后后包含了计四边形面积体积的知识点。更重要的是,插图精美,故事也说得十分完整。

规定的作业精选着做 她再自掏腰包给孩子印新作业

多了这些“有意思”的题目,孩子的作业负担加重了吧?

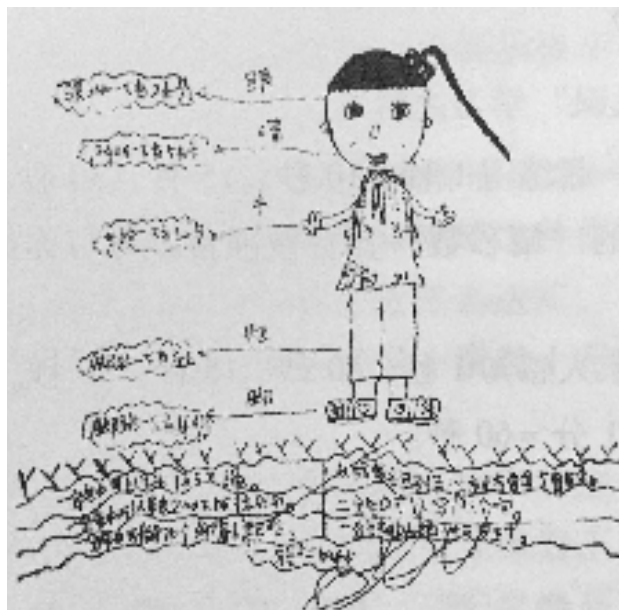
答案是,并没有。刘善娜说,目前,市教育局统一下发的作业有三本,她向来都是精选一些题目,让学生有选择地做。而每10天里,刘善娜都会拿出2天时间,把数学作业设计得有意思些,也就是说,每周只做一次探究性作业。

而那一天,统一的作业本就停一停,不用做。

从最初,在教室的黑板上零星布置一些探究性作业,到从2013年9月的新学期伊始,刘善娜自掏腰包,上淘宝给孩子们制作印刷“有意思的数学作业”,每学期都有一本。

翻开它,一道题就占了一页纸,她说,那是为了给孩子留足演绎的空间。而反页,也是空白的,假如这个知识点课堂上讲透了,反面还能出新题。

当然,并不是所有的孩子一开始都能写出这么“特别”的数学作业。这学期一开始,刚接触探究性作业的401班就答得不太理想,“写了2行,就空在那里。”



刘善娜说,“这需要引导,我会固定地给孩子们上作业整理课,幻灯片晒一晒学生的作品,互相交流,孩子的学习能力是非常快的。”

这样特别的作业 能锻炼孩子的阅读、推理能力

那么,刘善娜又是怎么想到要编出这样特别的数学作业?

她说,因为现在的数学作业形式单一,以解答题型为主,缺乏了中间的数学思想过程,自己愿意去“填补”这页空白。

这样出新意,影响学生的答题速度吗?影响考试成绩吗?刘善娜说,自己目前所带的两个班,成绩虽然不是最拔尖的,但也在年段的2、3名的位置,学生的读图绘图、推理分析、错误利用的能力都很强。“尤其碰到出题灵活的卷子,我们班的优势就出来了。”

就在昨天,刘善娜还接到班上一位女生的妈妈的电话,这位母亲说,孩子的数学成绩一直不大好,逻辑思维能力也不强,“但因为字迹漂亮,文字也写得不错,意外拿了数次数学作业的三星,信心一下就有了。”

现在,奉化实验小学全校的教师都共享刘善娜的数学作业本。前阵子去湖州讲课,有老师拿了刘老师的这套题给孩子试做了一下:“哎!我们的学生答得也蛮好。”

为了几包香烟,慈溪小伙“二进宫”

在慈溪打工的周某被判4个月拘役,刑满释放后在网吧找了个工作,还没干满一个月,又被查到为自己和他人偷充网吧费用,造成店内损失5000余元。

今天,慈溪法院通报了这一案件。

去年8月,1994年出生的周某因入室行窃被拘役4个月。重获自由后,今年5月初,周某在观海卫镇某网吧做起了服务员,认识了网吧里一位叫包某的客人。

同月11日,包某找到周某,想让周某帮忙偷偷刷高“幸运点”点数,事后愿拿香烟来“酬谢”。

在该网吧,“幸运点”相当于预充值的费用。顾客事先以100元=1万点的价格充值到自己的账号,等到在网吧消费时,可以直接扣划其账号内相应点数,免去了收付款的麻烦。

周某同意了。当天,他趁吧台收银员不注意,利用收银台电脑系统,按照包某教他的方法,偷偷给包某的账号充值了5万个“幸运点”。事后,他从包某处得到了一包利群香烟。

之后每隔几天时间,包某就会让周某帮自己偷充点数,还让周某帮其朋友充点数。周某也肆无忌惮起来,不仅帮包某和他朋友充,还开始给自己的账户充点数。

直到月底店长查账时发现问题,周某才因为害怕而退回了6万点。据统计,从5月11日至30日期间,周某帮包某的2个账户充值15次,合计约37.9万点;帮包某朋友充值15.5万点;给自己充了约7.1万点,造成网吧损失5000余元。

案发后,包某和朋友两人赔偿了网吧的经济损失,取得了谅解。最终,包某和朋友因盗窃罪被判拘役并处罚金,适用缓刑;周某则被判处有期徒刑7个月,罚金2000元。

本报通讯员 路余 虞燕 史梦诗
本报记者 邹洪珊