

数学作业筹划压岁钱投资 语文作业研究自己的名字

“双减”后广州中小学作业数量少了、花样多了,专家称“减作业不减质量”致力提质增效

文/羊城晚报记者 蒋隽 实习生 张慧敏
图/受访者提供

压岁钱怎么存,利息最多?到清迈旅行,机票怎么买最便宜?游学英国,自助和跟团哪个更省……这些,都是广州中小学生的学科作业!

“双减”后的首个学期已经过半,近日,羊城晚报记者调查了广州中小学“减作业”政策的实施情况。调查发现,各中小学正积极探索、变革作业方式方法,项目式、体验式、说画写做等方式多元的作业层出不穷。虽然作业样式多了,但老师们依然严守标准,确保作业科学有效,注重提质增效。

然而,广州“减作业”的举措也令部分家长产生疑惑:分层作业对后进生是歧视吗?作业减了、考试少了,怎么掌握孩子学习情况?羊城晚报记者专访了广州市教育研究院院长方晓波,解析广州“减作业”的顶层设计与实施路径。方晓波表示,减作业绝不减质量,而是致力于提质增效。作业分层就如跳高,所有人一律公平,家长要转变观念,可通过跟老师交流了解孩子学业。

现象观察

题海战术俱往矣 作业做到大街上

最近,广州不少一、二年级学生的家长告诉羊城晚报记者,孩子没有书面家庭作业了。“我女儿回家的任务,通常是在家里找直角、分苹果,或者进行英语口语打卡、

讲一段故事。”一年级学生家长陈女士说。东风东路小学学生家长朱女士表示,儿子每天在学校做完作业回来还能踢一小时足球,这样的轻松日子以前想都不敢想。

作业数量少了,形式多了。羊城晚报记者调查了解到,广州各中小学都在积极探索变革作业方式,各种花式作业层出不穷。

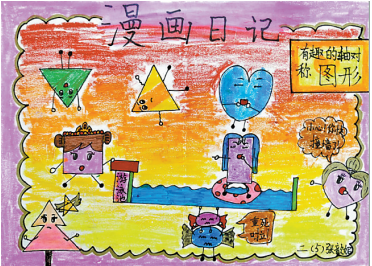
说画写做:数学作业研究现实生活

“大家好,我是二年级六班的李嘉明,今天我给大家讲解的是第31页第14题……”这是华南师范大学附属小学二年级学生李同学的数学作业,胖乎乎的他视频中落落大方地讲解关于“A+B=C=D”的解题思路,用两种方法得出结论,逻辑完整、结论正确。

在华南师范大学附小数学老师、广东省名教师工作室主持人孔珍布置的数学作业中,“说”占重要一环。一、二年级说生活中的数学,中高年级说例题、说习题、说错题,分享思维拓展题解法。孔珍表示:“学生能说清例题、掌握解题思

路,就懂做同类的题;能说清错题,就能避免再犯同样的错误。”

除了说,孔珍认为,数学作业还能画、写、做。画,可以画概念、画思路;写,可以写数学日记、数学童话。至于“做”则更深入,三名高年级学生就针对“如何用好过年收到的1500元压岁钱”做了一次小调查。他们到河北路的工商银行、建设银行等6家银行搞明白存款方式、利率差异,掌握计息方法;接着,他们选取全校275名同学进行问卷调查,了解其使用压岁钱的方式。在这一过程中,同学们知道了活期存款、定期存款、协议存



小学生的数学漫画日记

款、教育储蓄、基金、保险、国债和非活定期的区分,计算了每种方式的不同收益,最终得出三种最划算的存钱方案。

注重体验:学生活动融合课堂教学



学生到海珠湿地公园做生物作业

“为什么焊接的不锈钢四边形拉不动,也不会变形?”在花都区秀雅学校范英兰老师的课堂上,同学们对数学教材第6页“三角形具有稳定性,四边形不具有稳定性”这句话表示不解,范英兰便带领学生开启了项目式研究之旅。她先让

学生进行自主学习、探究,有效提问并组织学生回答,挖掘表象背后的本质,并及时归纳总结,不时给予学生言语的鼓励和肯定。

华南师范大学教授苏洪雨指出,这样的“项目式作业”并非减量,而是减少“刷题”式重复训练,提高了对学生素养的要求。数学是基础学科,减作业的关键是减数学作业。为了减数量不减质量,广州进行了“玩转数学”的探索。广东省教学成果一等奖“玩转数学”创新活动主持人、广州市教育研究院数学教研员伍晓焰表示,这既能让学生从中体悟到数学的实际应用价值,感受数学学习的乐趣;也引导教师转变角色,善当项目式教学的设计者。

上周六,广州市第五中学七年

级的近百名同学来到刚刚发现昆虫新物种——海珠斯萤叶甲的海珠湿地公园做生物课作业,参加“植物猎人的环岛之旅”活动。同学们化身“植物猎人”,在导师任务的引导下分组比拼,观察岛上的物种、调研生态园样本并制作标本。在真实的情境下,同学们灵活运用课本知识,在老师的引导下学会提出问题、进行深度思考。

文科作业同样有趣。广州实验中学初一学生本学期第三周周末的语文作业,是用自己的名字设计字谜。同学们探索起了自己名字的内涵,了解传统文化以及汉字构成规律,体会汉字之美,培养自主学习习惯。历史作业则是收集有关华夏族形成的古老传说,以漫画的形式展现,并附一页解说词。

一题多层:三个层次覆盖所有学生

同一道题目设置多个层次,学生根据能力能答多少算多少,花都秀雅学校将作业设计得富有弹性,实施分层作业“一题制度”。学生按学习能力、智力水平等因素动态地分为A、B、C三个组,一道作业题包含三个训练层级:第一层次为知识的直接运用与基础练习,以掌握基础知识为主,全体学生必做;

第二层次为变式题或简单的综合题,重在技能训练,提高速度;第三层次为综合题或探索性问题,重在提高综合能力。

细致的层次设置,能够覆盖更多的学生。湾区实验学校也实行“绿色作业”管理制度,学校教学管理中心对全体教师作业布置和批改完成情况进行检查,将作业设

印发了《作业设计与实施研究小课题选题指南》,提供28个选题,指导学校教师在教育教学实践中深入开展作业设计与实施研究,强调教师在日常教学工作中,依据学科作业优化设计示例,带着问题开展有关作业优化设计的小

课题研究,在实践和研究中产生“双减”背景下的实际教学成果。

为方便老师们照葫芦画瓢,市教研究院还研究发布《小学语文等12个学科作业设计与实施示例》用于教学指导,提高作业设计质量和管理水平。

热点剖析

分层作业涉嫌歧视后进生? 错! 作业减少家长难了解情况? 不!

全面实施分层作业,必然有些孩子只能做基础题、做不了拔高题。部分焦虑的家长有疑虑,这是否涉嫌歧视后进生?

方晓波表示,分层作业和弹性作业是向所有学生提供一组相同的作业,将问题分为基础类、提高类、拔高类,对所有学生都是公平的。学生能做到哪个层次就做到哪个层次,不要求全部做完。

以初一语文作业为例,老师围绕词语“卖弄”展开3层设计,可以分别要求学生解释词语的含义、结合语境解释词语的具体含义、分析词语表达的效果。3个小问题都围绕“卖弄”一词展开设计,基于不同的考查背景和目标,具有明显的层级性、渐进性特点。

再比如,围绕校园景色这

一主题写短文,要求在文中使用“酝酿”“欣欣然”“黄晕”这三个词。老师可以要求不同孩子分别写100字、200字、300字的短文,凸显弹性化特点。

还有家长表示,“双减”之下,作业、考试都少了,分数也不向父母公开,家长怎么知道孩子学习情况?

方晓波介绍,减作业绝不是减质量,是提质增效。以前刷题是“广撒网”,做那么多题,总能碰上一个;现在是精准“下网”,练一道题就是一类题。教育部门非常重视义务教育质量监测,这项工作绝不会打折扣。家长要转变观念,更多关注孩子的全面发展,而不是盯着分数。此外,家长可以通过跟老师交流沟通的方式了解孩子学业情况。

专家访谈

广州市教研院院长方晓波:

中小学“减作业”减量不减质 “撒网捞鱼”要变成“精准下网”



方晓波

11月5日,在广东教育学会2021年度学术讨论会暨第十七届广东省中小学校长论坛上,羊城晚报记者专访了广州市教研院院长方晓波。

羊城晚报:北京、上海、广州等9个城市是“双减”试点,与其他城市相比,广州的“减作业”有何特点?

方晓波:“双减”背景下,广州的“减作业”政策更加突出研究性、操作性,有两个“不同”:一是首创性率先配套研制发布“作业优化设计与有效管理研究小课题选题指南”;二是优化改进配套研制发布“中小学12个学段学科作业优化设计与实施示例”。

广州“双减”受到教育部的高度赞扬和广东省委的充分肯定。教育部认为,广州“强化责任担当,积极有效推进,打造‘双减’工作鲜活案例”,充分肯定广州市建立以校长为第一责任人的作业管理机制,构建“基础类—提升类—拓展类”分层进阶作业体系;省里称“广州市优化义务教育阶段作业设计,推动‘双减’工作提质增效”,高度肯定广州“明确要求,确立原则”“强化分工,各负其责”“规范

设计,点明要点”“规范操作,控量提质”的做法。

羊城晚报:“减作业”政策出台前,广州市教研院进行了高密度的“深调研”,有哪些发现和结论?

方晓波:广州市教育研究院建立了5个调研小组,深入广州市11个区,于2021年9月15日至9月17日开展了密集访谈,召开座谈会11场,调研学校81所,对区专项工作行政人员、教学研究人员、校长与教师等144位相关人员展开访谈,掌握了基本情况。

调研发现,难点和阻力主要是三方面:初中晚自修难以全面实施,初中作业“不回家”实施难度较大、家长认识上不到位成为作业管理工作难点、教师工作强度增加影响工作推进、作业公示和绩效考核认同度不高。

羊城晚报:这些问题该如何解决?广州“减作业”的成效,何时能得到体现?

方晓波:作业回不回家、在哪里做、做多少,其关键还是两大问题:一是家长与社会对减作业是否认同,如果家长切实感觉到数量减了但效果好好了,那他们对于作业在哪里做、做多少都不会有问题;二是减作业对教师能力水平的挑战。教师要形成好的教学办法和路径,过去是“撒网捞鱼”,现在是“精准下网”,一个题目的训练就要达到过去一类题目的训练效果。目前,广州“双减”做法还在推广阶段,效果也在持续评估之中,过一段我们会进行深入评估。



热心教师柯石磷6次纵身入海

40年救下14条生命

羊城晚报记者 丰西西



柯石磷 受访者供图

40年里6次下海救人,凭着勇敢与机智共救下14条生命,这是广东揭阳惠来县靖海镇中心小学退休教师柯石磷的故事。在刚刚揭晓的第八届全国道德模范表彰活动上,他荣获全国道德模范提名奖(见义勇为)荣誉。

舍己救人被急流卷走

在柯石磷6次下海救人的经历中,2019年那次最为惊心动魄。2019年9月13日,离退休还有半个月的柯石磷与太太、大儿子一家三口到靖海镇绿洲海滩游玩。傍晚时,一家人在海滩散步,没多久,柯石磷痛风发作,独自在海滩休息。突然,有两名中年妇女大声呼救,称她们的家人在海里游泳时被潮水拖离海岸。此时正值夏秋交替时节,周边海域海浪起伏大,还有各种暗涌和漩涡,就连当地深谙水性的资深渔民也不敢往大海深处游。当时情况紧急,被海浪卷走的两个小伙子在海水里浮浮沉沉,已经离岸边越来越远……

危急关头,自幼在这片海域长大、熟悉水性的柯石磷就近拿起两个救生圈就冲进了大海。他强忍着痛风的疼痛,历经近10分钟终于游到了两个小伙子身边,把救生圈套在他们身上。

近40分钟后,三人终于游回岸边。柯石磷把两名小伙推上岸后体力不支,被急流卷走。好在他深谙水性又熟悉环境,为最

巨无霸地铁站即将出炉

广州地铁十号线最大车站主体封顶,体量相当于4个标准地铁站

羊城晚报讯 记者徐振天,通讯员曾智威、全根源、江杰东报道:近日,广州地铁十号线最大车站——东湖站主体结构顺利封顶。

根据车站设计方案,十号线东湖站为地下五层明挖岛式车站,全长199.8米,标准段宽为44.2米,最宽处达60.7米,基坑深度约41.4米,体量相当于4个标准地铁站。车站周边环境复杂,涉及交通主干道、高架桥、湖泊和既有运营地铁线路,以及人口密集的商业大厦、社区等建筑群,施工安全管控标准高、挑战大。

羊城晚报记者了解到,为破解车站规模大、基坑深、出土难、环保要求高等一系列难题,广州地铁和施工单位中铁十八局的

建设者们对各工序施工方案进行了反复比选和论证,先后攻克管线改迁、交通疏解等前期工作难题。

同时,为了防止施工过程中污染场以外的湖水,相关单位在施工围蔽外侧4至6米的湖域范围内,设置三道防污屏障,并委托第三方专业机构对湖水进行定期监测,将施工对湖水的影响降至最小。

截至十月底,十号线(西塱—石牌桥)全线土建工程累计完成31%。14座车站中,2座已封顶,1座进行土建施工,剩余1座进行前期准备;14个区间中,2个进行土建施工,其余进行前期准备工作。广州新城车辆段正在进行土建施工。

揭惠铁路先开段隧道工程开工

羊城晚报讯 记者李志文,通讯员邓联旭、黄诗伟、邓浩琳报道:11月6日,由中铁二十五局承建的广东省重点工程揭惠铁路先开段位于普宁市与惠来县境内,线路长11.173公里,包括9.815公里长的百吉岭隧道、1.158公里长的狮子寨隧道以及大桥1座,计划工期36个月。

据悉,作为《广东省综合交通运输体系“十四五”发展规划》中的其中一项重点工程,揭惠铁路建成后,将与京九铁路、广梅汕铁路、梅汕铁路、汕汕铁路、鹰梅铁路、浦梅铁路连接,成为揭阳港货物外运及沿线居民交流的重要路径。

华农成立乡村振兴研究院

羊城晚报讯 记者陈亮、通讯员陈凡辰报道:11月6日,华南农业大学举行乡村振兴研究院(以下简称“乡村振兴”)挂牌仪式暨首届乡村振兴论坛。华农成立“乡村振兴院”,将在原乡村振兴战略研究院及相关科研平台的基础上,整合优势资源,积极响应国家重大战略、服务乡村振兴。

湛江市政协副主席沈耀被查

羊城晚报讯 据南粤清风网报道,湛江市政协副主席沈耀涉嫌严重违纪违法,目前正接受广东省纪委监委监察调查。(丰西西 粤纪宣)