

玩乐中提高数学素养 享受数学乐趣

师说



名师名片: ...

精彩观点: ...

名师观点

俗话说,学好数理化,走遍天下都不怕!然而,面对一串串枯燥的数字、符号、公式,不少学生提起数学就“头疼”,更不用说享受其中的乐趣了。

“家长从小有意识地培养孩子的进取心、数学逻辑训练及大局意识,其实就是帮助孩子培养良好的数学素养。坚持下来,孩子们将逐渐提高对数学的兴趣和信心。”具有10余年数学教学和研究经验的南京第三中学校长助理傅扬直言:培养数学素养不是一蹴而就的,应该需要有个长期规划过程。让学生利用课余时间多参与一些竞技性项目如围棋、象棋……也能提高孩子的数学学习能力。

方法一:在竞争中体验成就感和提高兴趣

数学学不好的原因中,首当其冲的就是缺乏竞争意识;不少孩子遇到困难就会产生负面情绪或者索性放弃。如何培养孩子的竞争意识?傅校长建议:“每个孩子天生具有强烈的求胜欲,如果通过不断努力取得成功,孩子们就会体验到努力后的成就感。通常来说,竞争意识越强,孩子在学东西时投入的热情就越高,也会越执着地追求成功。”

傅校长认为:抓好开学一段时间学习很重要。“学生数学作业做得好、考

方法二:数学逻辑从“心”开始

数学学科侧重考察人的逻辑思维,通过适当的引导和培养,家长也可以培养孩子的逻辑记忆力。比如下棋者,就逐渐培养了看待问题的大局观。同样在做数学题目时,越是遇到复杂问题,学生越要学会从纷繁复杂的情况下找出可以充分协调调动的已知条件,以便使问题迎刃而解。

学习建议

抓住每个教育契机 提高孩子数学兴趣

傅校长认为:抓好开学一段时间学习很重要。“学生数学作业做得好、考

试取得好成绩或者得到了老师的表扬,家长要抓住这些积极因素作为教育契机加以肯定。有利于学生自信心培养和激发数学学习兴趣。”成绩进步、老师表扬、同

也越容易。除了下棋可以培养孩子的逻辑记忆力外,有意识地加强心算训练和提高心算能力,也有助于孩子数学逻辑思维能力的提高。”

方法三:培养大局意识才能抓住问题本质

要想数学学得好,还离不开另一项数学素养——大局意识,即学生具有从整体出发,抓住事物本质从而解决问题的能力。“比如在下棋时,你需要针对对方的棋局情况分析下一步怎么走?如何一招制敌?或者化险为夷?……通过不断审时度势,协调己方力量,就逐渐培养了看待问题的大局观。同样在做数学题目时,越是遇到复杂问题,学生越要学会从纷繁复杂的情况下找出可以充分协调调动的已知条件,以便使问题迎刃而解。”

感受数学之美 掌握数学思维

师说



名师名片: ...

让孩子感受到数学和文学、艺术一样很美

“数学不仅仅是一种科学、一种文化,还是一种艺术——一种思维的精美艺术。数学教育的真谛就是要领着学生去感受数学的井然有序、和谐统一和无限的魔力。”苏老师举例,我们不妨来看看数的结构美,自然数中有这样一种具有对称结构的数:22、343、9779、234686432……这种数无论从左读到右还是从右读到左,总是同一个数,称之为“回文数”。两位数中有多少个回文数?找出几个同时是质数的回文数;每个有偶数个数字的数都是11的倍数吗……这些数论中的简单问题都是小学生力所能及的。其实,数的结构美不胜枚举,让孩子在理解数学概念的同时,渗透数学美的教育,数学的有序、对称、和谐等,会吸引着孩子们跃跃欲试探索其中的奥秘,会觉得很有意思。

具有优秀的学习习惯

“具有优秀的学习习惯,是学好数学、走向成功的基础。”就数学学习而言,苏老师表示,以下几方面的好习惯养成非常重要——
思考方面 主动思考。学会提数学问题,给自己准备一个“错题分析本”(分析做错的原因,及时理清思路,不犯重复性错误);善于归类整理,举一反三,融会贯通。
作业方面 善于打草稿(草稿是给自己看的,要清楚、巧妙、快速);做作业之前先阅读数学教材,复习和总结后再写作业。
听课方面 要积极参与互动和学习讨论,认真倾听,全神贯注。
学习管理方面 学习用品放置有条理;作息习惯好;学习专心有毅力;“学”就认真地学,“玩”就痛痛快快地玩,会学习、会玩。
快报记者 袁永红

掌握美妙的数学思维方法

“当孩子长大后,走向他们喜欢的领域发展事业时,他们儿时代、中学时代学过的许多数学知识也许被忘掉了,许多具体的数学知识似乎用不上,但闪烁着智慧和美妙的数学思想和方法将会让孩子受益终身。”苏老师举了一道一年级下学期的孩子就可以解答的数学题:“将5、6、7、8、9五个数填在方格里,使横、竖三个数的和都是20,这样的数学题,大多数小学

“高效”：才是真正实现“减负”

师说



名师名片: ...

三张思维导图换来A率提升近25%

教授历史学科的张老师,为了帮助学生高效复习迎考,他利用2年工作之余,绘制了3张历史复习导图,“业余时间里我辛苦一点,能为学生节约大量时间,提高复习效率,挺值!”他说。应记者之邀,张老师打开电脑,三幅八爪鱼式的图片,点击每个分支,神奇地生成更多的分支,而每个分支就是考试说明要求掌握的一个考点的详细知识。原来这3张导图就是高中阶段三本历史必修教材全部内容的“浓缩版”。每张图上依次排列了每个单元的考试说明,不同颜色代表着不同的复习要求:黄色代表只要“基本了解”即可;粉色则代表需要理解的内容,而红色则代表必须高度重视的内容,提醒学生合理投入相应的学习精力。点击各知识点旁的“+”号,该知识点完整知识体系渐次生成,总览可见体系全貌,探究可现细节末枝……而点击知识点旁“-”号,则可隐藏相应内容,减少对其他知识点的学习干扰。就是在这三张历史复习导图的帮助下,张老师所带的四个班学生在今年的高二历史水平测试中,最好的班有41人得A,有两个班的学生得A率比其他同组合平行班高出10%~25%。

实践思维导图:让更多师生受益

通过上网搜索,张老师发现:目

前国内外已有很多人在各个领域开始研究和推广思维导图,但真正在教学方面实实在在应用思维导图的人却很少。于是,张老师尝试着从网络上寻找自学教程,并尝试着在历史学科教学中应用思维导图,他向学生介绍思维导图,指导学生画思维导图、做历史练习和复习迎考,他还将学生的优秀作品搜集起来,办展促进学生学习思维导图理念和运用。坚持用思维导图应用软件制作课件、建立教学素材库,还利用教研活动时间,开设讲座,向全市的同行们推广思维导图进行教与学的方法。

渐渐地,越来越多的老师们意识到思维导图在教学中的积极作用,在张老师QQ群里,有不少同行与张老师保持着密切的联系,甚至还有天津、河北、甘肃等地的老师,他们一起探讨思维导图在教与学中的应用。在金陵中学,邹正校长组织了一批熟悉了思维导图的老师们,申报了《新课程背景下应用“思维导图”优化教学效果的实践研究》科研课题,张老师是最积极的实践者和试验者。在学校的支持下,张老师结合自己的研究心得编著了《中学生思维导图使用指导手册》。今年,他将利用这本校本教材开设选修课,让更多的金中学子学会使用思维导图,并将思维导图应用到预习、笔记、阅读、复习、做题等学习各个环节,成为高效的学习者。

下一步还有什么计划?张老师想了想认真地说:“想再到南京教育信息网上要块地方,向更多的师生推介思维导图……”快报记者 戴明夷

1SMART 精锐教育
中国领先的个性化教育品牌

为什么选择精锐

- 规模——中国领先的个性化教育品牌,由哈佛、北大精英创立
- 师资——千余名精通苏版教材且教学经验丰富的强大师资队伍,独设考试研究院,及时掌握中高考考试动态
- 特色——独创UPC™高效学习法,全面提升学习力,帮助孩子学会自学
- 环境——国际一流软硬件环境,真正符合个性化教育需求的VIP独立书房

高效学习力 领先新学期
30天迅速提高成绩

开学大礼包 价值880元

UPC™高效学习法
1对1名师辅导
6对1专业服务

精锐教育秋季 1对1提分方案

敬请咨询: 400-056-7800

鼓楼山西路学习中心: 85550878	南大珠江路学习中心: 85578118	万达金街学习中心: 85553978
城西龙江学习中心: 85550182	城东瑞金路学习中心: 85551518	江宁竹山路学习中心: 85552198

六合大厂、迈皋桥、三山街等学习中心即将盛大开业
更多详情请登录: www.1smart.org

学大教育
2ledu.com

十年登峰 再启程

学大早班车 开学好成绩

美国纽交所上市 代码:XUE

新学期开始啦!早准备才能早收获!在学大教育集团成立10周年之际,学大特推出“学大早班车,百万大礼‘欢乐送’”活动,以感谢广大家长长期以来对学大的信任和支持,更助孩子在新学期再创好成绩!

活动时间:2011年9月1日—10月9日

开学好礼
由辅导过状元或高分生的老师专门开设各年级名师特色课,可申请免费试听,每场限20个学生,9月11日正式开课。

团购大礼
三个家庭团购享9.5折,五个家庭团购享9折,更多家庭团购,优惠更多!

礼上加礼
学大对完成一定课时并在2012年高考成功考入著名院校的学员奖励5000元奖学金,完成一定课时并达到一本线的学员奖励500元奖学金。

提分热线
大厂校区:68999118
城东校区:68999178
南大校区:68999158
湖南路校区:68999198
城西校区:68999168
江宁校区:68999128