



# 小学数学成绩尚可,初中遭遇“滑铁卢”

## 名师:小升初后,知识点呈现从具体到抽象的飞跃,更注重知识的细化与内化



**名师档案:**张媛媛,常州市正衡中学数学教师,七年级数学备课组长,曾获天宁区讲题比赛一等奖。

■毛翠娥文 图片由受访者提供

近来,《名师家教义务诊断》栏目组收到几位新初一学生的求助:小学阶段数学成绩尚可,进入初中后在数学学习上遭遇“滑铁卢”,如何找回“感觉”?

栏目组邀请了常州市正衡中学七年级数学备课组长张媛媛,就孩子们关心的问题支招。

**问:**相对于小学,初中数学在内容和难度上有哪些变化?学习方法需要进行哪些转变和提升?

小学数学知识少、内容浅、难度低、知识坡度平缓,直观性强,易于模仿和掌握。而初中数学内容多,知识面宽。初一上学期数学主要学习数与代数、图形与几何两个领域的知识,知识点丰富、题型多、综合性强,对学生的能力要求更高。方程思想,转化思想、分类讨论思想、数形结合思想等数学思想方法逐步渗透进来。丰富的图形世界板块还渗透几何直观与空间想象等数学核心素养。

在小学数学的学习中,学生大多依靠记忆来掌握一些公式、题型、解题模版。初中更注重知识的细化与内化,主要体现在课前预习、课堂效率、课后巩固上。

**问:**小升初的数学衔接需要掌握哪些要点?

**答:**在小升初的衔接上,有三个方面的衔接——

一是算术数与有理数的衔接。随着数范围的扩大,数的运算从小学的加、减、乘、除四则运算上升到了乘方运算。这是对数的认识的一个飞跃。对于算术方法的四则混合运算,要求学生熟练掌握运算顺序和计算的准确率。

二是数与代数式的衔接。初中“有理数”知识中,引进了“式”的概念。这是从“数”到“一段抽象的含字母的代数式”的过渡,是数学上的大转折点,实现从具体到抽象的飞跃。

三是由算术法则到方程解应用题的衔接。小学所接触的方程比较简单,加上受算术思维的影响,列出的方程,思维方式本质上还是算术。初中列方程过程中,重要的是未知数要参与运算,用等量关系列出方程。引导学生思维方式从算术思维逐步向代数思维转变。

**问:**小升初后的第一个学期临近尾声,数学期末该如何复习,

重点该怎样把握,刷题有用吗?

**答:**不建议无目的的刷题。

首先,把基础知识落实到位,保证不丢基础分。基础知识就是所涉及到的概念、公式、基本事实、定理等,掌握基础知识之间的联系,厘清知识结构,形成整体知识。

其次,注重解题方法的整理和归纳,做到举一反三。初一阶段常见的题型都有相对固定的解题方法,这些方法在复习时一定要强化,这便于学生将知识串成知识链,完善知识体系。建议同学们把错题利用起来,这都是“私人定制”版本的知识漏洞。

最后,学有余力的学生可以做点综合练习,练练手,找找做题感觉。

**问:**初一学生如想在寒假实现数学“弯道超车”,您有哪些建议?

**答:**如果是基础薄弱的学生,建议以夯实基础为主,回归课本是重点。常用的定理、公式一定要熟记,熟记才能熟练应用,把最基本的掌握好了,做题自然就得心应手。

如果是基础很扎实的学生,建议自主预习下学期内容,培养学生自学能力与探究能力。

同时,建议同学们适当选读《有趣数学》《这才会好读的数学史》《尖叫的数学》等数学类课外读物,培养兴趣,开阔视野。

### “常报·名师家教义务诊断”预约中——

如果您的孩子哪门学科比较薄弱,或是对家庭教育存在困惑,我们联系一线名师和你们面对面,为您排忧解难。

如有需要可在“常州第1升学”微信公众号(CZDYSX),或致电88066268,留下您想咨询的问题和联系方式即可。

## 2024“百校送福迎春”活动启动

■毛翠娥 张亚明 图文报道

本报讯 1月14日,“龙腾盛纪·墨舞龙城”2024常州市百校送福迎春义务送春联活动在新华区河海实验小学拉开帷幕。活动号召全市各书法特色学校、“墨香校园”校师生通过笔墨抒发对新春的美好愿景,培育青少年热爱家国的热情。

“百校送福迎春”活动由市教育局、市文明办联合举办,已持续开展四年,每年都为各辖市区以及书法特色学校、墨香校园校赠送定制的春联纸和福字以及相关书法工具。

活动现场,同学们凝神动笔,笔走龙蛇,在红彤彤的纸上一笔一划专注地写下对即将到来的甲辰龙年的期盼与祝福。一副副充满喜庆气息、蕴含浓浓年味的对联跃然纸上,别样祝福增添了节日喜庆。

常州早在2006年就启动书法教育“百千万工程”。近十年来,培育了127所墨香满园的学校,

培训了1600余名名书俱长的合格书法教师,培养了上万名热爱传统文化、以书为乐、技艺精湛的小小书法家。在坚实的基础上,常州书法教育迈入了“百千万工程2.0版”,对区域整体推进、墨香校园打造、书法课程落地、书法师资培养等方面有了更进一步的建设目标与细则。

2021年9月,教育部在常州市设立基础教育综合改革实验区,书法教育“百千万工程2.0版”为十二个子项目之一。



## 花润童心,虹景娃“玩转”水仙

■毛翠娥 杨金花 陶叶旦 文 季慧芬 邵开丽 摄

本报讯 封面是一株亭亭玉立的水仙,内页是立体设计。1月12日,在常州市虹景小学水仙艺术节创意成果展上,六(3)班张洁和小伙伴设计的“水仙版”录取通知书引人注目,“这是我们送给学校的毕业礼,希望所有的虹景娃如凌波仙子般勇敢、自信,做最美的自己。”

当天,虹景小学第十五届水仙艺术节开幕。校园满眼都是水仙的身姿,每一盆水仙都满载着孩子们成长的故事。

前期,六个年级组分别围绕“遇见”“共育”“创想”“探究”“陪伴”“成长”这几个关键词,开展以水仙为主题的年级特色系列活动,每个年级的孩子都经历了不一样的水仙节体验。

水仙艺术节之创意成果展上,展出的有“水仙版”新生录取通知书,有亲子设计款水仙拼图,有多样的水仙文创,还有趣味水

仙微景观……精美且创意十足的作品引得大家啧啧赞叹、流连忘返。报告厅里,各年级组以小品、舞蹈、小合唱、情景剧、音诗画、亲子故事讲述等多种形式,生动演绎了参与水仙节活动过程中的故事。

水培水仙和土培水仙,哪个开花早、哪个花期长?雕刻过的水仙和原生水仙,生长姿态各有什么特色?温度、光照对水仙生长又有何影响?四年级学生通过

探究不同环境和养殖方式对水仙生长情况的影响,形成了《水仙养殖全攻略》,干货满满。“经过这次研究,我们发现原来生活处处有学问,未来我们将继续探索,发现更多科学奥秘。”孩子们纷纷表示。

校长裴瑞英表示,通过举办水仙艺术节系列活动,倡导孩子们爱上美、呵护美、创造美,在陪伴水仙的过程中美美成长。



## 公考面试辅导

三井科能信息咨询服务中心的登记机关为常州国家高新技术产业开发区(新华区)行政审批局。本中心将举办公务员面试辅导班。

### 一、本中心的优势

1. 成功率较高:辅导老师已成功辅导近百名公务员面试人员通过面试。

2. 辅导老师强:辅导老师具有较高级别的公务员面试官考官,曾经担任过考官20多年,面试400多位考公人员。

3. 课程专业灵活:全面专业设置公考面试课程,包含公考面试概论、礼仪、心理、题型、答题技巧、答题训练、实战演练、效果检测等。提供多种课程选择,确保您能够充分准备面试。对公务员面试的常见题型和考点,进行深入解析,让您全面了解面试题目的答题思路和方法。组织模拟面试活动,让您

亲身体验面试过程,提高实际应对能力。及时检测,给予个性化辅导。

4. 价格较低:承诺辅导费为公考面试辅导培训市场最低价。

5. 服务优质:辅导环境窗明几净,设备先进。全程跟踪学习情况,及时答疑解惑。周一至周六提供免费午餐。面试通过的奖励辅导费的10%;面试没有通过的退还辅导费的60%或退30%(第2年免费辅导);特别优秀的和家庭生活特别困难的免收辅导费。交通方便,路途较近。

### 二、报名

即日起,联系我们。  
联系人:刘老师  
手机号:18951209311  
邮箱:1524457090@qq.com  
地址:常州市新华区太湖西路88号万慧科创园C栋103室