



备战小升初之 数学

主讲人：一线教师 王晓伟



名师

大讲堂

互动方式

电话：67655022

邮箱：136224038@qq.com

微博：http://weibo.com/zzwbjy

2012年小升初选拔测试已经悄然而至，在这场没有硝烟的竞争中，郑州及周边数十万小学毕业生为自己的梦想努力着。

在备考的过程中，你是否有许多专题不能突破，是否有许多困难不知如何解决……本周，就六年级学生最为苦恼的应用题专题，我采访了一线教学老师王晓伟，结合教学给学生一些实用的方法引导，让你在解应用题时不再“迷茫”。

记者 唐善普

掌握专题特点、学会知识迁移 巧借“1”和“份数” 小升初考试不怕应用题

小升初六年级知识点占70%

六年级的知识点在小升初考试中占有重大比重。从近几年的试题得知，大约占70%的分。学好六年级数学知识非常重要，这里面的知识点包括分数简算、分数应用题、百分数应用题(包含浓度和利润)、行程问题(包含相遇、追击、火车过桥、行船、时钟)、工程问题、比和比例、列方程解应用题、图形面积等。

“看似每个专题间毫无联系，是独立的知识点，但实际上这些专题知识间存在着千丝万缕的联系。”王晓伟说，这从例题中谈到的知识点的联系及迁移，可以看出系统学习的重要性。如果掌握好了知识点的迁移及恰当运用，应用题的“难”就迎刃而解了。

巧借“1”和“份数”解应用题

王老师说，分数应用题是六年级数学的基础，这个专题里会遇到很多解决分数应用题的方法，学生经常会迷茫，不知道如何更容易解决这类问题。最常用的方法有：单位“1”、份数、图解、还原、列方程等。这里仅就“1”和“份数”的知识迁移，巧解应用题。

例1：甲原来的钱是乙的3/4，后来甲给乙50元，这时甲的钱是乙的1/2。甲乙两人原来各有多少钱？

解法一：(巧用单位“1”法)。

甲乙两人的总钱数不变，可把总钱数设为“1”。分析得知，甲原来的钱占总钱数的3/7，给乙50元后，占总钱数的1/3，通过量与分率的对应变化列式得： $1 \times (\frac{3}{7} - \frac{1}{3}) = 50$ (元)，求出

总钱数后，再分别求出原来甲乙各自钱数。甲： $525 \times (3/7) = 225$ (元)，乙： $525 \times (4/7) = 300$ (元)。

解法二：(巧用“份数”法)

设原来乙为4份，甲为3份，后来乙为2份，甲为1份。因为甲乙的总钱数不变，所以把总钱数都扩倍为21份(7和3的最小公倍数)，这样原来乙为12份，甲为9份；后来乙为14份，甲为7份。通过份数的变化求出一份数： $50 / (14 - 12) = 25$ (元)

因为甲原来为12份，乙为9份，所以得出原来两人各自的钱数。甲： $25 \times 9 = 225$ (元)，乙： $25 \times 12 = 300$ (元)。

以上两种方法是解决分数应用题最常用的方法，方法简单，应用得当即可得高分。

用“份数”法化解“比例”难题

在王老师看来，分数应用题和比例应用题形成了一个有机联系的整体，联系他们的就是份数的应用，因此“分数、份数、比例”间是互相联系的整体，掌握了之间的方法，就等于解决了这三大块专题的大部分问题。这些基础打好了，六年级其他的专题就变得简单，因为诸如百分数、工程等问题都是建立在这部分知识的基础上的迁移。

例2：一容器内有浓度为15%的盐水，若再加入20千克的水，则盐水浓度变为10%，问这个容器内原来含盐多少千克？

解：(把“比例”化成“份数”解题)

原来盐水比为3:17(15%约分后为3:20，即盐占3份，水占17份)，加入20千克的水后，盐占比变为1:9，在此过程中，盐不变，把后来盐占比份数和分母扩倍3位，为3:27。

通过份数的变化列式： $20 / (27 - 17) = 2$ (千克)，原来盐为3份，所以，原来含盐 $2 \times 3 = 6$ (千克)。

“在六年级的专题中训练中，如果学生能发现那些看似与分数无关的应用题能用分数应用题的方法解决，就说明他的思维能力有了很大突破，对这个知识系统的理解已经很透彻，突破了迷茫期。”王老师强调，六年级学生在今后几个月中，要对知识点进行梳理，系统、全面的掌握每个专题的特点。另一方面还要通过历年的真题练习，积累丰富的实战经验，遇到问题多请教老师、同学，快速提高成绩。

进入重点中学是每个家长对孩子的期望。那么，进入重点中学需要多少分呢？郑州市去年部分学校的中招录取线：郑州外国语学校611分，河南省实验中学596分，郑州一中605分，郑州四中584分，郑州七中580分等。家长不妨对照一下孩子的差距。有差距不要紧，最重要的是缩小差距。联大个性化专业辅导，500名师因材施教，助学生成功备战中考，铺就名校路。

记者 唐善普

中考进入倒计时，500位名师教你如何复习最有效

中招百日冲刺 联大帮你考名校



联大个性化专业辅导助力学子中高考(资料图片)

三轮复习

联大个性化教你如何学最有效

第一轮：将初中三年所学知识全面细致的复习。怎样才能把握住这一轮的复习拿高分？

联大个性化的辅导方案是：科学测评，找准知识漏洞及时补救，学生在复习中紧跟老师。只有这样才能在今后有更多的时间去攻克一些综合性、高难度的题目。

第二轮：可以将这个阶段称为全面复习阶段。这个时期复习任务最重，也是达到高效率的复习期。

联大个性化辅导给出的学习方案是：帮学生把每科凌乱、繁杂的知识系统化、条理化，提纲挈领，全面复习。

第三轮：是中考前的冲刺复习，这个阶段的目标是要达到学习的质的飞跃。复习效果的好坏很大程度上决定着中考的成败。因为这个阶段离中考最近，也是中考复习中最关键的一轮。这个阶段的考生，应对所学知识进行强化练习，积极配合进行模拟考试。

联大个性化的辅导方案是：帮学生查缺补漏和定时训练，掌握好时间分配和应试技巧。同时帮助学生调节学习和生活节奏，放松紧绷的神经，轻松应考。

数理英三科

联大名师把脉分析重难点

数学：函数中的“动点题”是出题的热点，要多做。建议不要做太难的题，以会为主。学习重点是函数(包括一次函数、正比例函数、反比例函数、二次函数)，三角形(包括基本性质、相似、全等、旋转、平移、对称等)，四边形(包括平行四边形、梯形、菱形、长方形、正方形、多边形)的性质、定义、面积等。

英语：阅读部分的比重很高，阅读训练应成为复习的重中之重。复习时可把语法、功能、话题与各册教材的重点词汇、词组、句型结合起来，一方面落实检查重点词汇、词组、句型，另一方面针对性讲解语法并进行功能与话题的练习。建议在解答此题时应“三步走”：第一步通读全文，第二步逐项选择容易留难，第三步反复斟酌，全盘检查。

物理：复习公式、定义(重在理解)。声学重点是原理：音色、音调和响度等；光学的重点是光的性质：反射、折射，平面镜原理，透镜成像(重点)和应用；电学的重点是电流、电压、电阻的串联和并联的性质，电功率、电功、焦耳定律、电磁的性质、现象、试验、单位换算。

500位名师

铺就中考名校“通道”

不可否认，在进入中考冲刺的关键时刻，学生将面临生理、心理、环境、学科、方法等方方面面的重压。这时的学生更需要专业、权威的团队帮他们进行心理疏导，全科分析，找出容易得分的优势。

联大的中考冲刺班配备了强大的师资，由权威顾问组和专家教学组组成。专家教学组成员大部分是市重点中学各学科的一线特级教师，他们大多一直在市重点中学任教，有丰富的教学经验，善于启发学生举一反三，有针对性地对不同类别的学生进行指导，让学生快速提分，教出了许多重点中学的优秀学生。

在学生经全科测试，老师摸清情况后，郑州联大个性化教育中心中学生总部的500名师，从全科制订快速提分方案，并找出最易提分的科目(英语、数学、物理更易短期提分)。这些老师针对这些学科制订一对一辅导方案，找到最薄弱的环节，短期内攻破它。同时在学科知识、答题技巧、考试心态、学习效率等方面进行全方位的指导。

提醒：中考全科冲刺班将在联大十校区同时推出。

联大个性化提分专线：

0371-65669661、65669662、65669663

详情请登录：www.ununedu.com