

# “小升初”数学复习的有效策略



江珺 记者 王玮伟/文

众多学生和家长已迫不及待地寻求复习数学的最佳方法了。小学六年学习到的数学概念实在是太多了,复习时不知道从何处入手。本期特别邀请——安庆市高琦小学数学名师江珺老师来告诉大家。

## 一、深刻理解概念,夯实基础

纵观小学数学中的概念,可以归纳成以下几个部分:(一)数的概念(整数、小数、分数、百分数),包括数的意义、性质、各部分名称、读写法、大小比较、互化等。(二)几何知识,包括图形名称、性质、特征和分类,有关图形的周长、面积、体积、容积等概念和公式,还包括量和计量单位。(三)数的整除概念,包括整除、除尽、因数、倍数、质数、合数、公因数、公倍数等。(四)比和比例的概念,包括比例尺、正比例、反比例、比值、最简比等和此相关的名词术语。(五)式的概念,包括等式、不等式、方程、方程的解、解方程等。

我们需要牢记的不仅仅是概念,更需要知道它是怎样得到的,又是运用到何处的。

## 二、熟悉并掌握各种基本题型及其解法

小学阶段的基本题型有:鸡兔同笼问题、工程问题、行程问题、反向行程问题、相遇问题、追击问题、水流问题、盈亏问题、植树问题、方阵问题、利率问题、和差问题、和倍问题、差倍问题、平均数问题、求分率百分率问题、求比较数应用题、求标准数应用题等。以植树问题为例,可以做以下的归纳:

### 【植树问题公式】

(1)不封闭线路的植树问题:(2)封闭线路的植树问题:(3)平面植树问题:(不同层次的学生在复习归纳时要有自己的侧重点。成绩较好的学生要注重解题的多样性),如以下题目:

六年级三班有女生24人,占全班人数的40%,这个班共有学生多少人?

【解法1】把全班人数看做标准“1”,根据“比较量÷对应分率=标准量”;

【解法2】根据比的意义求解;

【解法3】根据“全班人数×40%=女生人数”这一等量关系列方程;

【解法4】把全班人数看做标准“1”,运用倍比法解题;

【解法5】根据“女生人数和全班人数的比,等于它们相应的份数比”列出比例式。

同时,还要尝试解决综合题(若干个基本题的有机结合)。

成绩中等的学生在掌握基本题型解题方法的同时,仍要培养自己认真审题和细心计算的习惯:在做题时,试着将题目中的关键词或容易被忽视的词做出记号,提醒自己注意;做完后,一定要验算。

基础比较薄弱的学生在总复习时,必须要明确最基本的题型及其解法,同时要在计算上多下功夫,要确保计算不丢分,做一题对一题。

## 三、注重数学应用意识的培养

数学来源于生活,如上文提到的植树问题、比率问题等。近几年毕业考的试卷中都含有这类取材于实际生活的数学问题。因此,我们要注意寻找数学知识的实际背景,思考这些知识在日常生活中的应用价值,尽可能从这些实际背景引入复习,加强数学与生活的联系。

最后,给大家提个小建议。大家可以准备一本“错题集”,经常翻阅分析,集中补“缺陷”。



### 下期话题

本期江珺老师提出的宝贵建议,同学们一定受益匪浅。我们下周同一时间,专题讨论英语的复习方法吧。  
注:本文作者为安徽教育出版社特约专家,配套例题与模拟见安徽教育出版社出版的《小学毕业班总复习》、《小学毕业班总复习完全试卷》。  
咨询电话:0551-3683083  
拨打电话0551-3683010 5223802 前20名热心读者将获得赠书一本

## 合肥春天艺术培训学校

专/业/打/造 成/就/梦/想

# 喜报

又是一年艺考揭榜时,我校2011年艺考又取得了辉煌的成绩,汪伟志(13中)、王纪超(六中)通过中国传媒大学播音主持专业、陈澈(7中)通过中央戏剧学院戏文专业、杨伟薇(13中)、陈蕾(肥东三中)、夏雨(6中)、谈维康(10中)、吴大卫(宿州2中)、张开扬(龙翔)、陈博文(9中)谢自强(定远)等通过浙江传媒学院播音、编导、双播、摄影专业,陈佳慧(1中)广州大学、郭倩(淮南21中)、谢晓雪(肥东1中)暨南大学播音、另有100多名同学通过河海大学、河南大学、西南民族大学、海南大学、南京师范大学、上海师范大学、四川师范大学、四川音乐学院、成都理工大学、湖南师范大学、安徽师范大学、安徽大学、南广学院、云南艺术学院、西安工程大学、河北传媒等艺术院校的表演、播音、编导、摄影、空乘的专业。

## 赢在2012

# 播音、表演、编导、摄影、空乘专业热招中...

省、市台知名主持、艺术高校权威师资亲授,雄厚的师范力量、特色的7大服务助艺考生决胜艺考。  
招生对象:高一、高二学生

成才热线:0551-2887792

报名地址:合肥市芜湖路省体委大门西侧升华大厦四楼  
乘车路线:6、11、118、119、145、154、149、226、902路包公园下车西70米  
官方网站: www.hfctpx.com 在线QQ: 854281087

# 正宏培训学校

★最受家长信赖的诚信品牌学校  
★中部(五省)最佳品牌教育辅导学校  
★合肥市诚信办学品牌学校  
★影响合肥的培训品牌  
教民 3401017060122

# 暑假报名开始啦

## 老生带新生免费学啦!

凡春季金寨路、栢景湾、和煦园、福祿园四校区的老生,暑假均可带一位亲朋好友或同学来校免费上一门课。详情请致电咨询。  
春季老生优惠券正在发放中.....

## 暑假课程推荐

- ### 暑假新高三课程,下周敬请期待...
- 1、新七年级、新高一预科班(不得不上课程)
  - 2、八、九、高二年级各科预科、复习班、英语语法班、语文阅读理解与写作班
  - 3、高二生物复习班、自然地理复习班
  - 4、高二、三语文,文言文专题、现代文阅读专题、作文分类 写作专题、语文基础知识专题指导

## 中考考前押题班6月8日陆续开课

冲刺2011年中考各科考前押题班,正火爆报名中,部分班级已满,6月8日隆重开课。传授答题技巧及解题要领,并预测2011年中考命题趋势。考前最后一搏,名师指导,不容错过!

## 高考考前押题班正在进行中.....