



快乐假期 报班攻略 之 建议篇

新高一应提前学习 准高三要学会反思

补习数学 未雨绸缪应对新角色

新高一数学补习要抓紧

在时间长达两个月的暑假里，正是学生尽快融入新学期学习的好时机。对于新高一的学生，如何尽快地完成初中与高中的知识点衔接，联大黄冈名师数理化项目主管龚秋生老师认为，新高一数学暑期补习一定要抓紧，否则，到高二、高三时再努力就迟了。

据龚秋生分析，进入高中后，很普遍的现象是学生在高一学期的考试中成绩不理想，有的同学从高一以来，一直挣扎在及格线以下，就是因为高中从知识体系的安排、知识点的难度、学习方法的要求上，都与初中完全不同。有些高一的同学觉得自己刚刚初中毕业，离下次毕业还有3年，到高二、高三时再努力也不迟，殊不知，现在高中数学的教学安排是用两年的时间学完三年的课程，高三全年搞总复习，教学进度排得很紧。另外，高中数学最重要、也是最难的内容（如函数、立几）放在了高一年级学，这些内容一旦没学好，整个高中数学就很难再学好，因此一开始就得抓紧，否则将影响学习效果。

另外，龚秋生还表示，新高一学生在学习时要重视数学概念的理解。高一数学与初中数学最大的区别是概念多并且较抽象，解题方法通常就来自概念本身。学习概念时，还须理解其隐含着的深层次的含义并掌握各种等价的表达方式。如，为什么函数 $y=f(x)$ 与 $y=f^{-1}(x)$ 的图像关于直线 $y=x$ 对称，而 $y=f(x)$ 与 $y=f^{-1}(y)$ 却有相同的图像。不透理解一个图像的对称性与两个图像的对称关系的区别，两者很容易混淆。“再如学立体几何要有空间想象能力，勤画图或自制模型协助想象。学解析几何切忌把它学成代数，只计算不画图，要边画图边计算，在画图寻求途径。”

“高中数学各知识点的衔接非常紧凑，比方说数学：函数，指数函数，对数函数，三角函数…从高一到高二是一气呵成的，如果你第一章就没有学明白，那第二章要想学好是相当困难的。另外，高一课程又是高中课程的基础，不但影响高二学习，甚至影响整个高中课程学习乃至高考。”龚秋生建议，新高一学生如果能把握暑期时间，选择一个适合自己的培训机构，对高一内容提前进行强化就能很好地解决这个问题。

专家建议：新高一学生应把握暑期时间，选择一个适合自己的培训机构，对高一内容提前进行强化学习。

快放暑假了，一些高二的学生开始盘算如何利用高考前最后一个暑假好好补习一下数学，而一些将要升入高一的学生也想提前接触高中数学，却不知从何入手。记者就此采访了多年从事数学辅导教学研究的几位老师，请他们给支些招。

晚报记者 唐善普

专家建议：在做题时进行思考：这个问题所涉及的知识点是什么？是否已接触过相同或类似的问题及有什么联系？是否可转换角度进行思考及不同知识点的相互联系？

准高三学生学习要多问为什么

“高中生要学好数学，须解决好两个问题：第一是认识问题，第二是方法问题，尤其是高三学生要学会反思。”上海第三方教育研究中心首席研究员赵红旗认为，反思就是从一个新的角度，多层次、多角度地对问题及解决问题的思维过程进行全面的考察、分析和思考。

他认为，高三的学生通过反思，可以深化对问题的理解，优化思维过程。通过反思，可以沟通问题间的互相联系，促进知识的同化和迁移，这样才会有新的发现。“在学习过程中学会积极反思，对于培养学会学习非常重要。”

“怎样反思是非常有讲究的。”赵红旗建议学生，在做题时可进行以下思考：这个问题所涉及的知识点是什么？是否已接触过相同或相类似的问题及有什么联系？解决这类问题的通法是什么？解决这一类问题常犯错误或要注意的是什么？是否可转换角度进行思考及不同知识点的相互联系？问题能否进行变式或推广等？

他举例说，比如向量的模、复数的模及坐标平面上两点之间的距离，它们的实质是一样的吗？圆或其他曲线在以上不同的情况下其方程的形式又如何？又如，全高中阶段学习不少的有关角的概念，分别有解析中的直线的倾斜角，两条直线的夹角，极坐标系中的极角；向量中的两个向量的夹角；立体中的两异面直线所成的角，直线与平面所成的角，斜线与平面所成的角等，各是怎样定义的，是否有联系。“如果学生经常多问几个为什么，在高三后，他的数学成绩提高会很快。”

第三方教育走过十年 按考试分数收费让家长放心 红旗数学 透明教学注重成绩

红旗数学10年，不断打造、夯实第三方教育好成绩好能力平台，推出“能力+成绩六步螺旋双升模式”，孩子在“悟学、修学、问学、检学、说学和伴学”六个阶段学习中，每个阶段都是“透明”的，家长看得见，心里更踏实，让越来越多的学生满意毕业。

对于收费，红旗数学坚持采用按照孩子考试成绩收费的模式，让家长放心的同时，更是给我们自己施压，牢记教育必须要有“效果”。显见的效果是成绩，难以看到的效果是能力，没有好的能力，好成绩是不现实的。孩子教育是个漫长的过程，这也是红旗数学对于非毕业学生，不开办短期课程的原因。

中招政策在变化，中考对策要跟上

“分配生比例加大”使一般高中也能招到比较优秀的学生，一般的初中也有更多孩子能上好高中。作为初中学生的家长，一定要紧跟这项政策，把准备工作做在前头，而不是等中考前手忙脚乱到处找人。

首先家长一定要留意孩子希望上的高中在孩子所在初中每年分配生比例，更重要的是关注自己孩子每次考试在整个学校的排名。其次是分配生比例越来越大，统招分就越来越少，统招分数线越来越高，那想统招考入名校就更难了。

600分学科成绩，考到570分以下，上郑州的三所名校基本就没有希望，更不用说体育或者实验再出现问题，所以将来多数学生要走分配生的路，而分配生不是全市比，而是全校比，家长要牢记。

中考各个科目，数学和政治是关键，语文和英语需要长期积累，理化要细心，历史别偷懒。化学暑假提前看看，只要用心记，中考满分很轻松。物理主要是理解，计算简单别出错，单位陷阱要识破，分也不会低。数学每年都是拉分科目，政治更是很多好学生的“滑铁卢”。



赵红旗老师为学生上课

高中课改第一年，红旗数学有经验

明年高考是课改以后第一年，河南各地都在猜的时候，红旗数学早在4年前的上海高考已经有了经验，浙江两年前新课改高考有了方法。红旗数学除了有准备“课改高考”复习的经验之外，更多的是高三学生最后一年每个时期复习的方法。

河南将近百万考生，考上重点大学的只有3%多一点，分数线虽然没有中考那样高，但要上重点中的重点，那肯定比中考还难。数学是高考最难的科目，高考达不到140分以上，清华、北大等国内前十的大学基本无缘。

暑假初三和高三，5天集训早过关

2010年中高考马上开始了，红旗老师为2011年中高考学生，结合多年的经验推出“2011中高考暑假数学集训营”，初三（6月28~7月2）和高三（7月5~9日）都是5天，全天集

训，在突破数学的同时，掌握红旗老师独特的学习方法“我赢学法”，自然对其他科目的复习也能有大的帮助。

“先下手为强”，红旗老师一直认为，教育一定要尽量帮助孩子实现“领先一步，步步领先”。数学科目，是困扰学生最严重的科目，一定要孩子“早开窍、早过关”，这样孩子才能够在最后的复习阶段，早日把信心建立起来，千万不要再等中高考前突击了。对于高考，数学更是一门考悟性的科目，但悟性怎能瞬间就培养出来？

对于报名初三、高三全年跟随的学生，红旗老师的暑假集训均为免费。红旗老师暑假独立的“我赢学法”课程全部免费，家长可以早早预约。

非毕业生长期班，能力成绩双保险

对于新初一、新初二和新高一、新高二学生，可以报名参加“红旗数学长期班”，跟随红旗老师两到三年，按照中高考分数收费。长期跟

随红旗老师，除了最后的成绩，更多的是耳濡目染获得的能力。中考是考记忆和习惯，高考是考悟性和能力，如果没有一个优秀的教育团队仔细培养，靠临时拼凑的老师，进行“蜻蜓点水式”的教育，希望未来成绩优秀，肯定是不现实的。而习惯和悟性，更不是朝夕可成的事情。

红旗老师常说：“我们必须有临阵磨枪之法，但我们不推崇。考试成绩是教育结果的一种表现形式，而教育的过程是培养能力。能力有了，成绩是水到渠成的事情。”孩子是一个不断变化的个体，家长的工作性质决定，难以用教育者的眼光审视自己的孩子，用教育者的心理容纳孩子，用教育者的方法与孩子相处。

很多家长，总是等孩子问题彻底暴露了，等到中高考来临了，才开始四处奔波求助社会，虽然有一定效果，但毕竟失去了孩子“能力教育”的最佳时机。把孩子放在红旗老师这里，至少可以早一日发现问题，更不用每到节假日和考试前，为孩子参加什么数学辅导班而费心。

红旗数学地址：新通桥国奥大厦13楼

电话：67097622, 67097623

第三方教育网：www.disanfang.com



红旗老师 1990年毕业于北京航空航天大学，上海第三方教育研究中心首席研究员，红旗数学研究院院长，郑州市社会心理学会副秘书长，郑州市中原区政府关工委家庭教育和学生心理专家等。2005年电子工业出版社出版《红旗老师主讲《争秒夺分》学法光盘》让无数中学生找到了学习的金钥匙。