

## 新高一暑假数学标准课程

### 【课程特色】

数学变得更加抽象、更加难以理解，不再像初中有比较直观的图像或者生活例子可以类比，更多偏向于纯粹数学，学生在理解方面可能会遇到很多问题，尤其是一些初中不讲但高中直接拿来用的知识、方法，比如立方和、立方差公式等等，更增加了学生理解的难度，所以我們必須在高一之前的这个暑假一方面增强初中的计算能力，熟练对二次函数等函数图像的掌握

另一方面提前熟悉高中抽象的函数部分问题，避免开学之后跟不上学校进度。同时培养良好的学习习惯，打消学生的畏难心理，帮助学生顺利渡过新高一的关卡！

### 【适用的学员】

计算马虎，经常算错  
学习习惯不好，无总结、无整理

形象思维较好，偏直观，但抽象思维较弱

自控能力不强，学习意识不高

### 【课程设置】

课次	标题	教学内容
第一讲	数与式	绝对值：掌握绝对值的定义及性质；能够利用绝对值的性质比较大小；会解绝对值不等式 乘法公式：能够灵活运用乘法公式解题 因式分解：掌握因式分解的四大基本方法；理解因式分解的技巧性方法，灵活运用
第二讲	一元二次方程	1. 根的判别式； 2. 根与系数的关系（韦达定理）；
第三讲	二次函数及一元二次不等式	1. 二次函数； 2. 一元二次不等式解法；
第四讲	集合	集合的概念及性质，偏向于抽象思维，并掌握集合部分常考题型（需要熟练解不等式）

新

第五讲	函数定义、性质	函数的抽象定义及相关性质、判断
第六讲	函数求值域	利用函数性质、二次函数等工具解决函数的值域问题（涉及二次函数分类讨论）
第七讲	指数函数、对数函数	指数、对数计算及函数特征分析、图像掌握
第八讲	幂函数及图像	幂函数及函数图像变换
第九讲	函数综合	抽象函数及指对幂函数综合



有关课程的任何疑问，您均可致电 400-815-1616，北京新东方优能一对一专业老师会为您答疑解惑。

