

高一数学学科要求

经过三年的努力和拼搏，我们终于进入了梦寐以求的高中——辽宁省实验中学，即将开始三年的新的征程，即将面对高中数学的学习。那么高中数学是什么？它有什么内容和特点？它与我们初中数学又有什么不同？如何才能学好呢？

在高一、高二的两年时间内我们将学习五本必修、三本必选、三本选修共十一本教材，学习的主要内容有函数、导数、三角函数、数列、向量、解析几何、立体几何、统计和概率等。这些知识既是中等数学的完结，又是我们继续高等数学学习的基础。同时高中数学更加重视能力的要求，它要求我们具有：抽象的分析问题、解决问题的能力；多种情况的严谨的讨论的能力；空间的想象能力以及更复杂的计算能力。所以相对于我们初中数学的学习，我们高中数学的内容容量更大、难度更高，这就决定了高中数学课堂节奏更快，缺少反复的训练。这就要求我们同学更加努力才可能学好它。

希望同学们调整好自己的心态。首先要避免因为初三一年艰苦的学习，目标实现后而产生的松懈的情绪，甚至有部分自认为聪明的同学觉得我初三一年的努力就考入了实验中学，在高一、高二我先玩两年，高三再努力一样能考入好的大学。老师在这里以教过的很多届的经验告诉这些同学，有这些想法的同学在高三也基本没有学好，这主要是老师刚才所介绍的高中数学的学科特点所决定的。其次要避免骄傲、自满的情绪。我们确实具有自信资本：我们以同龄人中最优异的成绩考入辽宁省最好的高中辽宁省实验中学。这种自信应该是我们战胜困难的力量源泉，但并不意味着困难会迎刃而解。我们马上要学习的是必修一的函数，这部分内容可以说是高中数学中最重要的知识同时也是高中数学中最难的部分之一，这部分知识对于非常优秀的大家来说也绝对不是小菜一碟，也是一块硬骨头。同时实验中学对大家的要求也和普通中学不同，老师会讲的更深、更难，而要求大家掌握的更好、更透彻。所以相当一部分同学学着想觉得数学就不会了，数学成绩由初中时的接近满分到及格都很不容易，这并不是危言耸听。所以希望大家在学习中保持一个谦虚谨慎的心态，踏踏实实的认真学习。最后也希望数学学习中遇到困难的同学能拥有恒定、自信的心态，这些问题对于所有人都不轻松，坚持一下，随着自己对高中学习的适应，随着理解能力的增强，问题也将不再是问题。

希望大家在上课前能预习相关的知识，对老师所讲的内容有所了解。这样在课堂上能更好的跟好老师，同时对于预习中不太明确的知识点，听课时也可特别注意。

希望大家在课堂上集中注意力听讲，这是学好数学最重要的一点。这里提醒大家注意

概念课的学习，这与初中数学的学习是不同的，在高中，知识的形成的过程和方法会常常用来解题的。在习题课中，要注意老师的问题是怎样提出来的，如何利用所学知识来分析和解决问题。记住解决的方法步骤，体会如何用、为何这样用，逐渐自己能提出问题，解决问题。

希望大家能养成课堂记笔记的好习惯，记要点、记规律、记问题、记方法、记思路。课上以听为主，简记要点，课下完善。

希望大家课下认真整理并掌握课上老师所讲的内容，完善课堂笔记，在整理笔记的过程中掌握自己所学的基本知识和方法，并以此为基础认真完成老师所布置的作业，在做题的过程中验证自己对于知识和方法的理解，并完善自己的知识体系，完成由听懂到自己会用的转变。听懂只是表示老师讲的很明白，并不意味着自己的掌握，只有一定的练习才能体会到如何应用，希望大家站在老师的肩膀上并从而超越老师。

希望大家能认真对待每一次的练习、考试，在练习的过程中反思、调整自己的学习，胜不骄，败不馁。争取做到练习考试化，考试平常化。

毫无疑问，高中数学是有难度的，不是轻轻松松就可学好的，但只要我们找到适合自己的方法，尽快完成从初中到高中的转变，勤思多练也一定可以把它学好的，并在此过程中体会到数学的逻辑、严谨之美的，祝愿大家在三年的数学学习中紧张、充实、愉快。

