

## 中小学教育资源配置的优化问题

随着社会经济的飞速发展，教育逐渐成为我国经济社会的基础性事业。而教育资源的配置直接关系到学生素质的发展和教育质量的提高，中小学教育则无疑是教育资源中非常重要的一个组成部分。因此，中小学教育资源的配置问题成为了大家关注的一个重要问题。

然而，我国的中小学教育在资源配置上存在着诸如学校数量与规模、教学设备及师资等各方面不均衡的问题。此外，由于国家计划生育政策的转变、人口增长的速度与人口结构的改变等，导致中小学学生的数量也相应地发生了改变。为了解决这些问题，各级政府在学校的数量、招生规模、招生政策、师资配置等方面也制定了不同的方针政策对教育资源进行了整合和优化。

基于此，请针对包括且不限于如下几个方面的问题，建立适当的数学模型并进行分析：

1. 结合我国当前的人口数量、人口结构以及人口政策，建立数学模型预测我国中小学学生数量的变化情况；
2. 借助所建立的数学模型，评估当前的生育政策对我国中小学学生数量带来的影响；
3. 选取一个具体的城市或者城镇，通过对中小学学生数量的变化趋势的预测，给出一个当地中小学教育资源配置的优化方案。