

初三数学运算能力培养计划

运算能力不仅能促进思维的培养，而且能促进学生良好学习习惯的养成。同时要落实初中数学的教学目标，培养学生的数学素养，应该重视数学运算能力的培养，因为它是数学其他各种能力的基础，难以想象，一个没有良好运算能力的人会有多强的逻辑思维能力和运用所学知识分析问题和解决问题的实际能力。进入初三以来，学生运算能力不强的状况充分暴露出来，如何在这一年中提高学生正确、快速的运算能力是现在需要决的主要问题。现针对于目前八年级学生在计算能力方面的不足，现制定本学年能力培养计划如下：

一、基本能力培养内容：

针对初三数学基本能力考查的内容，我们初三数学基本能力培养内容包括：

（一）常规运算：

1、要求：根据公式（法则）及常规方法进行运算，重点提高运算的准确性。

2、内容：（1）分式的有关运算，包括：分式的基本性质、乘除法、加减法以及混合运算。重点培养学生分式混合运算的能力。

（2）比例式的有关计算；

（3）数据的收集与处理；

（4）二次根式的相关运算。

（二）运算技巧：

1、要求：利用转化的思想，将所求结论进行恒等（同解）变形，以取代麻烦的通性通法，达到简化运算的目的。要求学生能够灵活运用公式或法则（逆用、正逆用、变形用）、巧用运算律、整体法、配方法解决问题。

- 2、内容：（1）分式的运算；
- （2）比例线段的有关运算；
- （3）数据的收集与处理；
- （4）二次根式的有关运算；

二、基本能力培养的具体措施打算

1.课堂中注意学生运算能力的培养与提高，应该从基础知识入手，使学生掌握牢固并能正确的运用它解决比较难的问题，同时要重视对学生的解题技巧进行指导；

2.每次作业中都要加入运算题目，及时地进行矫正和总结。

3.争取每节课抽出 5 分钟进行运算能力训练，引起学生充分的重视；

4.每月各进行一次运算能力测试，及时了解学生的情况，巩固知识，不断提高；

三、培养目标：

力争通过这一年的努力，使运算成绩进入全市前 10 名。

四、基本能力培养配档：

时间	内容
9 月	分式的专项训练与测试
10 月	分式与比例专项训练

	进行运算能力竞赛评星活动
11月	分式与数据的专项训练并进行数学运算能力竞赛活动
12月	二次根式的专项训练与测试 上学期基本能力综合测试
3月	一元二次方程和专项训练与测试
4月	反比例专项训练与测试并进行数学运算能力竞赛活动
5月	频率与概率和专项训练与测试并参加全市数学基本能力抽测
6月	评选数学运算能力之星，做好工作总结