



万维读者网络>教育与学术>帖子

## 由给孩子买数学补充材料谈开去. . .

送交者: 山顶动人 2007年1月22日18:54:49 于 [教育与学术]<http://www.bbsland.com>

昨天有一个家长问我, 给孩子在外面书店买些补充材料行不行? 我曾经去外面书店里看过数学的补充材料. 版面精致, 形式多样. 有些看上去更像是动画书刊. 这体现了书的作者和买书的顾客都希望打破数学书的刻板形象. 不过, 遗憾的是除了版面设计新颖之外, 里面的内容却仍然没有多大的改变. 我碰到的更多的情况是家长在国内带了一整套数学课本准备在家里教. 先不论这是不是有效, 我不反对给孩子补充材料, 如果孩子有兴趣也有能力, 给孩子补充一些也未尝不可. 可是给孩子补充材料首先要考虑的是是不是适合孩子的所处的层次, 还有是不是和他学校所学的相结合. 如果家长在不了解孩子的层次的情况下而贸然选择, 那会出现两种情况, 一是书里内容难度低过孩子的水平, 那就对孩子来说是浪费时间. 二是高过孩子的水平那么家长必须花费额外的精力去辅导. 这两种情况都有可能导致孩子认为学数学是个苦差事而失去了学习兴趣. 另外一点要考虑的是家里的补充材料是否和学校的内容相结合. 由于家长很多都不是在本地受教育, 他们买补充材料的目的就是不知道孩子在学校里学什么. 而且小学生很多也没有作业, 家长心里更是忐忑不安. 可是孩子的负担无形中加重了. 而且变成是学两门数学. 家长可能也是苦不堪言.

如我之前的文章所述, 由于北美数学教学标准强调的是知识面而不是知识点, 老师的自由度相当大. 对数学内容的教授很多时候是凭借老师对教学要求的理解. 而小学老师因为往往一个人教所有的科目, 那么老师多多少少也就难免存在偏科现象. 所以学生对数学知识的掌握程度也就多了一个变数. 我是教高中的, 最难教的大概是 8 年级. 因为从小学上来的学生对数学的掌握程度因学校而异, 因老师而异. 小学生的知识断层现象很普遍. 我曾经参与本地一所大学数学系组织的数学智力workshop. 也就是随机抽样去一些小学 6, 7 年級的班, 测试他们的综合能力. 有一个学校给我的印象相当深刻. 这个学校有三个六年级的班. 分属三个老师教. 其中一个班的学生平均在 50 分钟内解出 12 道题, 而且整个班级的气氛活跃, 学生显的兴趣浓厚, 相互之间进行热烈讨论. 另一个班学生平均解出 6-7 道题, 是属于正常范围. 而第三个班则解出 2-3 道题, 这就让我有点惊讶了. 由于本地小学是没有分流制的, 应该说学生的来源本身没有疑问. 后来在和老师的攀谈过程中我了解那个表现超强班级的老师本身是学理工科出身. 这在本地也较少见.

许多教师都意识到知识断层的问题, 并致力于改善这种状况. 可是由于牵扯面太广, 实行起来难度太大.

目前我在我所居住的社区在试行一个DTPI Program, 是根据美国的几位著名的数学教育家近几年所提出的DTPI Model 所设计的. 简单的说就是检测出学生在数学方面所应掌握的各个知识面里那些是其长项和弱项, 然后再给每个学生制定不同的数学学习计划, 以便他(她)在自己的长项方面保持优势, 二弱项方面得以加强. 在我的试行过程中, 倒有了一个意外的收获. 我觉得这个模式不仅能帮助本地孩子, 还比较适合移民来的孩子. 由于我所居住的社区的家庭来自五湖四海, 各种年龄的学生都有. 他们本国的教育标准难免与加拿大不同. 可是学校只能按照他们的年龄以及英语程度来给他们插班. 而他们的数学水平却无暇顾及. 我有一个来自伊朗的学生因为英语的能力而被降低一级到了小学一年级, 可是他的绝大多数数学知识标准却达到小学三年级的要求. 这当然也带来别的问题, 他被认为是班上最闹的学生之一, 可他母亲说在来加之前, 他很好学的. 这是一个普遍的例子. 我还有两个从阿尔及利亚来的学生被按照年龄放在了 8 和 9 年級的班上. 可是我测试他们以后发现两个人很多小学 6 年級的知识没有掌握, 那可以想像他们在学校里是多么痛苦了.

[我公司专业生产洁净室用铝](#)

专为洁净厂房、洁净车间、不仅能满足地板应有的各种载荷和防静电

[www.unitec-cn.com](http://www.unitec-cn.com)

[神是三位一体吗？](#)

圣经教导神的三位一体吗？一个神还是一个三位一体？

[www.bjnewlife.org](http://www.bjnewlife.org)

[50万册中文图书资料搬回家](#)

海外华人及学生必备-- 国家图书馆藏书 各出版社新书，杂志，小说，教材

[www.ssreader.net](http://www.ssreader.net)

Google 提供的广告

在本网站刊登广告

下载全新Firefox新一代浏览器，提供您更快速，更安全并且更有效率的浏览体验

数万种精彩电视剧，热门电影，流行音乐，实用生活指南，尽在易尚购物网！

**1.3分：**美国—中国优质电话卡，质优价廉，无任何隐含费用

留美学生医疗保险/月，短期访美旅游保险，不需体检无年龄限制

所有跟贴：

- [Do whatever you like, donot send your children to Stanford - ukp 1/22/07 \(1\)](#)
  - o [what the heck - nurulz 1/22/07 \(0\)](#)

加跟贴

送交者 (必选项) :

密 码 (必选项) :

[注册笔名请按这里](#)

Email (可选项) :

标 题 (必选项) :

内 容 (可选项) :

网页地址 (可选) :

网页名称 (可选) :

图片地址 (可选) :

[ [所有跟贴](#) ] [ [加跟贴](#) ] [ [论坛主页](#) ]