

明晰数学概念 提高数学成绩

-----新东方数学提高班正在进行中

新东方艺术学校的数学提高班是一门新开设的课。由彭波老师主讲，彭波老师具有数学硕士与信息系统管理硕士的双学位。他长期在中文学校进行数学教学，对美国数学教学和大多数孩子的常规问题都非常熟悉和了解，对问题的解决方法也颇有心得。彭波老师在教学中，主要是帮孩子们掌握基本的数学概念，他认为孩子们在高年级学不好数学，是因为小时候就没有理清一些基本概念。

彭波老师介绍说，在 2012 年，全世界每年都有六十五个国家参加数学教学测评，美国孩子的数学成绩在全世界的平均水平以下，并且这两年有下滑趋势。他认为这是因为美国学校数学教学过于注重实际运算，而不重视让孩子们掌握基本的数学概念和逻辑推理知识。

彭波老师在教学中讲求数学概念的明晰和理解。他举过一个非常精彩的例子。孩子们从小学三年级就开始学习正负数了。正负数这个概念，人类用了几百年才认识清楚。孩子们都会做 $3 - (-3)$ ，但是它究竟是什么意思？“-”有时候是一个运算符号，有时候表示的是一个数量。“-3”在四则运算中的概念是什么，它是一个运算符号还是数的一部份？如果老师没有给孩子讲明白这些，就算他把题目做对了，由于概念不清，他将来物理就难学，对向量的概念就不易理解，可见仅仅是一个负号，对孩子们的影响是深远的。

彭波老师目前开设了 7、8 年级的数学课程和 SAT 数学提高班。孩子们最初跟他上课都觉得他教得太简单，但是到第三次课就再也没有人抱怨了。因为他让孩子们意识到，自己以前认为简单的知识，竟然有这么多学问是自己不知道的。正如彭老师自己也说，他本人对很多数学概念，也是到了读研究生的时候才真正理解，如果在小时候有人能帮他理清一些概念，对他的学业会有很大帮助。彭老师会在他的课上根据孩子们的年龄和程度，深入浅出地介绍数学概念和补充数学知识。

更多开课的详情请咨询新东方艺术学校。电话：[\(602\)490-8613](tel:6024908613)

Links:

How U.S. students compare internationally

http://www.washingtonpost.com/local/education/how-us-students-compare-internationally/2013/12/02/7183ad9c-5ba8-11e3-bf7e-f567ee61ae21_graphic.html

<http://www.oecd.org/pisa/keyfindings/PISA-2012-results-US.pdf>