

此外，戴老师特别强调「听算」的重要，因为「听算」更能提高学生的注意力，训练学生抽象的思维能力。戴老师指出，听算的练习效果，估计要比「看算」好三倍以上，相当值得重视。戴老师特别制作了多套「听算录音带」，有适合初学者，也有适合进阶者的；录音带中偶尔会穿插「脑筋急转弯」式的益智小故事，提高小朋友的学习兴趣。戴老师指出，每天持续练习听算三十分钟，小朋友的整体智能表现会有令人意想不到的快速成长效果。

另外，为了训练和培养更多的年轻朋友投入儿童珠心算这个事业，戴老师定期举办双手拨珠师资培训班，同时编写适合老师们使用的教材。如双手拨珠的理论与方法；潜能激发的运用与诀窍；儿童教学的要领，以及实际的教学演练示范等。戴老师培训讲师，做最直接与最完整的全套训练，毫不藏私，受过戴老师培训的讲师已超过数百名，大多数在戴老师的鼓励与支持下，在台湾各地开设珠心算才艺教室，延续戴老师推广儿童珠心算

才艺的理想，可谓「桃李满天下」。

### 第三章珠算心算启发智力的奥秘

#### 把握大脑发育的旺盛时期

人的智力是指人在认识客观事物过程中形成的心理机能，包括注意力、想象力、观察力、思考力、判断力、感知力和记忆力等多个基本因素。「智力」使人有能力认识、解析和研判所处的时空，甚至超越时空。「智力」完全是由人脑所决定的，所以「智力开发」，就是提升大脑的机能。

根据医学研究显示，一般人在六岁以前大脑已成长达到百分之八十，十岁达到百分之九十五，到二十岁时已完全成熟。专家认为，从0岁到三岁时，这时期婴儿脑组织已成长到百分之六十，是吸收力最强的时候。三岁到六岁之间，脑组织再成长百分之二十，学习和吸收的能力已不若前三年强，但若在此时便加强打好基础，就会有优秀的表现。六岁到八岁时，脑组织成长约百分之十，若此时才开始学习，就需要耗费相当的时间和努力。若八岁以后才开始学习、受教育，可能就事倍功半，缓不济急了。

因此，把握住人脑发育最关键的启蒙期，并予以最充分的训练和学习，对个体日后的智力发展与学习成就，有着决定性的作用。倘若错失了婴幼儿吸收力最强的学习黄金期，而期望在成年后变成「大器晚成」的天才，这个机会可说是微乎其微。

专家指出，一般五至六岁幼儿的脑重量已经达到一千二百公克，是成人脑重量一千四百公克的百分之八十六，这时期幼儿视觉的感受能力、听觉的辨音能力和手指肌肉的活动能力都已进入敏感期。因此，在这个时候开始实施才艺训练，如钢琴、珠算心算等，会有意想不到的效果。

俗话说：「三岁看一生。」便说明了幼儿启蒙教育的重要。人类的脑细胞是

穷其一生也用不尽的，一般人通常一辈子只用了脑细胞的百分之四或五而已。假使一个人使用脑力达百分之五十，至少可修十个博士、精通四十个国家的语言。