奥数问题越来越受到家长和学生关注。事实上，在大家眼里繁琐的奥数问题，也有一套简单易记的解题公式。

　**1、和差问题的公式**

　　(和+差)÷2=大数 (和-差)÷2=小数

**2、和倍问题的公式**

　　和÷(倍数-1)=小数 小数×倍数=大数 (或者 和-小数=大数)

**3、差倍问题的公式**

　　差÷(倍数-1)=小数 小数×倍数=大数 (或 小数+差=大数)

**4、植树问题的公式**

　　(1 )非封闭线路上的植树问题主要可分为以下三种情形:

　　a、如果在非封闭线路的两端都要植树,那么:

　　株数=段数+1=全长÷株距-1

　　全长=株距×(株数-1)

　　株距=全长÷(株数-1)

　　b、如果在非封闭线路的一端要植树,另一端不要植树,那么:

　　株数=段数=全长÷株距

　　全长=株距×株数

　　株距=全长÷株数

　　c、如果在非封闭线路的两端都不要植树,那么:

　　株数=段数-1=全长÷株距-1

　　全长=株距×(株数+1)

　　株距=全长÷(株数+1)

　　(2 )封闭线路上的植树问题的数量关系如下

　　株数=段数=全长÷株距

　　全长=株距×株数

　　株距=全长÷株数

　　盈亏问题的公式

　　(盈+亏)÷两次分配量之差=参加分配的份数

　　(大盈-小盈)÷两次分配量之差=参加分配的份数

　　(大亏-小亏)÷两次分配量之差=参加分配的份数

**5、相遇问题的公式**

　　相遇路程=速度和×相遇时间

　　相遇时间=相遇路程÷速度和

　　速度和=相遇路程÷相遇时间

**6、追及问题的公式**

　　追及距离=速度差×追及时间

　　追及时间=追及距离÷速度差

　　速度差=追及距离÷追及时间

**7、流水问题**

　　顺流速度=静水速度+水流速度

　　逆流速度=静水速度-水流速度

　　静水速度=(顺流速度+逆流速度)÷2

　　水流速度=(顺流速度-逆流速度)÷2

　**8、浓度问题的公式**

　　溶质的重量+溶剂的重量=溶液的重量

　　溶质的重量÷溶液的重量×100%=浓度

　　溶液的重量×浓度=溶质的重量

　　溶质的重量÷浓度=溶液的重量

**9、利润与折扣问题的公式**

　　利润=售出价-成本

　　利润率=利润÷成本×100%=(售出价÷成本-1)×100%

　　涨跌金额=本金×涨跌百分比

　　折扣=实际售价÷原售价×100%(折扣<1)

　　利息=本金×利率×时间

　　税后利息=本金×利率×时间×(1-20%)