# 9月8日，启蒙数学小小班。

今天的学习内容是通过“数字糖葫芦串”这个游戏温习九九乘法表：任意写出一个两位数，后面每个数都由它前面一个数的十位数字乘个位数字得到的，直到出现一位数为止。例如：35 -> 35 = 15 -> 15 = 5。

A close up of text on a whiteboard

Description automatically generated

然后让小朋友们找找有什么规律，发现写出来的答案都是偶数，然后再让他们找找有没有答案是奇数的，找到一些13，31，15，51，17，71。这些数有什么规律，都是一个1再有一个奇数。然后还找到了33，继续找还有没有。再根据已经找到的这些奇数向上找，只有15可以分解成两个一位数的乘积，所以又找到35和53，再由35找到57和75。

一个更有效率的找法是意识到要最终答案是奇数，必要条件是两位数的个位数和十位数都必须是奇数。所以通过穷举法可以找出所有满足条件的两位数共有13个：

* 个位数或十位数中含1：11,13,15,17,19，31,51,71,91，共9个数。
* 个位数及十位数中不含1，但含3：33,35，共2个数。
* 个位数及十位数中不含1、3，但含5：55,57，共2个数。
* 个位数及十位数中不含1、3、5，但含7：无。
* 个位数及十位数不含1、3、5、7，但含9：无。

作业是回家把所有两位数都写出它的糖葫芦串（主要目的是为了练习乘法表）。