

第十一讲  
数字谜综合

 竞赛篇

1. 在如图所示的乘法算式中，汉字代表 1 至 9 这 9 个数字，不同汉字代表不同的数字。若“祝”字和“贺”字分别代表数字“4”和“8”，求出“华杯赛”所代表的整数。

$$\text{祝贺} \times \text{华杯赛} = \text{第十四届}$$

2. 将 +, -, ×, ÷ 四个运算符号分别填入下面的四个框中使该式的值最大。 $\frac{1}{2} \square \frac{1}{3} \square \frac{1}{4} \square \frac{1}{5} \square \frac{1}{6}$

3. 在下面乘法竖式的每个方格中填入一个非零数字，使算式成立。那么，乘积的最大值等于\_\_\_\_\_。

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ \times \quad \square 2 \\ \hline \square 0 \square \\ \square 0 \square \\ \hline 6 \square \square \square \end{array}$$

4. 如图，相同的汉字代表相同的数字，不同的汉字代表不同的数字，那么四位数“奥林匹克”最大是\_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} \text{奥 林 匹 克} \\ + \quad \text{奥 数 网} \\ \hline 2 \quad 0 \quad 0 \quad 8 \end{array}$$

5. 郑老师前几年从国外回国时，他出生的公元年份恰好是他年龄的 33 倍，由此可知郑老师的出生年份是\_\_\_\_\_。