

拔「數」尋根數學競賽試題卷 961116~961123

年 班 號 姓名：

時鐘問題

1. 請問時鐘從 0 點到 12 點時針與分針每隔幾分鐘會重合在一起。
(請簡要說明解答過程)

0 點~12 點時針分針共會重合 11 次

0 點~12 點共有 $12 \times 60 = 720$ 分鐘

$$720 \div 11 = \frac{720}{11} = 65 \frac{5}{11} \text{ 分鐘}$$

所以每 $65 \frac{5}{11}$ 時針分針會重合一次

神奇的魔術方陣

2. 下列式 4×4 的魔術方陣，請將表格內的數字重新排列，使表格內的數字橫向、縱向、對角相加後結果相等。

1	15	14	4
12	6	7	9
8	10	11	5
13	3	2	16

1	15	8	10
14	4	11	5
12	6	13	3
7	9	2	16

1	14	12	7
15	4	6	9
8	11	13	2
10	5	3	16

1	14	8	11
15	4	10	5
12	7	13	2
6	9	3	16