**臺南市103年度國民教育輔導團數學學習領域輔導小組**

**「活化數學教學系列—數學魔術與摺紙於有效教學之應用」**

**實施計畫**

一、依據：103年度臺南市辦理十二年國民基本教育精進國中小教學品質計畫。

二、目的：

1. 透過不同型態的數學遊戲與數學活動，引發學生學習動機，進而活化課堂教學。
2. 以引人入勝的數學魔術為有效教學策略，引導學生能自行思考並解決問題。
3. 將摺紙融入數學教學，透過實作使學生能更有效的學習。

三、主辦單位：臺南市政府教育局。

四、承辦單位：臺南市麻豆國中、臺南市國中數學領域輔導團。

五、實施日期：103年7月1日(二)，09：00～16：00。

六、研習地點：臺南市麻豆國中

七、參加對象：

1. 本市國中數學領域國教輔導團團員。
2. 本市新營區、北門區、曾文區、新化區數學教師，上述區域學校請至少推派1人參加，其他區域有興趣者自由報名，額滿為止（50人）。

八、實施方式：

1. 請上臺南市教育局資訊中心學習護照報名。
2. 參加研習之教師請准予公（差）假，全程參加人員核予研習時數6小時。
3. 參加研習教師請自備茶水。
4. 研習流程：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 時間 | 內容 | 主講（持）人 |
| 7/○ | 08：50~09：00 | 報到 | 承辦學校 |
| 09：00~09：10 | 主席致詞 | 校長 |
| 09：10~10：40 | 摺紙學數學 | 永康國中楊智強老師 |
| 10：40~11：00 | 交流時間 | 輔導團 |
| 11：00~11：50 | 摺紙學數學 | 永康國中楊智強老師 |
| 11：50~13：00 | 午餐 | 輔導團 |
| 13：00~14：30 | 數學魔術於有效教學之應用 | 台北市興雅國中吳如皓老師 |
| 14：30~14：50 | 交流時間 | 輔導團 |
| 14：50~15：40 | 數學魔術於有效教學之應用 | 台北市興雅國中吳如皓老師 |
| 15：40~16：00 | 綜合座談 | 輔導團 |

九、經費概算

|  |  |
| --- | --- |
| 經費項目 | 計畫經費明細 |
| 單價（元） | 數量 | 總價(元) | 說明 |
| 業務費 | 講座鐘點費 | 1600 | 3節 | 4,800 | 外聘講師 |
| 講座鐘點費 | 800 | 3節 | 2,400 | 內聘講師 |
| 全民健康保險補充保費 | 144 | 1式 | 144 | 核實列支 |
| 印刷費 | 20 | 50人 | 1000 | 研習手冊、紙張（含研發教材材料） |
| 膳費 | 80 | 50人 | 4,000 |  |
| 旅運費 | 外聘講師交通費 | 2,960 | 1式 | 2,960 |  |
| 雜支 |  | 696 | 1式 | 696 | 5％為限 |
| 合計 |  |  |  | 16,000 |  |

十、預期成效：本計畫旨在活化現場教學，期待能透過數學魔術與摺紙，讓學生快樂動手學數學，並建立良好的師生互動關係，進而提升教學品質。

十一、獎勵：各區承辦學校有功人員，依本市所屬各級學校教職員獎懲案件處理要點規定辦理敍獎。

十二、本計畫聯絡人：臺南市永康國中巫佳錚老師(聯絡電話:06-2015247#8018)。

十三、本計畫經陳臺南市政府教育局國教輔導團初審並經教育部核准後實施，

 修正時亦同。