臺北市立永吉國民中學108年度第2學期

國小資優數學研習營活動實施計畫

一、計畫緣起

 本校數學研究社成立多年，教師團隊累積豐富教學經驗，98年更榮獲臺北市優質學校**專業發展優質獎**殊榮，成為信義區最早榮獲此獎項之國中學校，全體教師教育專業能力與學習動力強，專業社群穩定發展由此可見。

近年來更致力翻轉教學，以問題解決、能力導向為依歸，結合學生生活經驗，積極研發活化教學方案，教學成效極佳，**106-107學年度並成為本區區域衛星數理資優中心**，故本於教學資源與社區共享的初衷，排除萬難，規畫國小數學資優研習營活動，希望將學校教學成果與學區內學子們分享，為教育向下扎根盡一份心力。

二、目 標：（一）促進學區內及新北市汐止區國小六年級學生數學學習興趣。

 （二）提供國小學生探索進階數學課程的平台，提昇其邏輯思考與推理能力。

 （三）提供學生與能力相當的同儕相互切磋、觀摩學習的機會，並培養其自動學

 習的能力。

 （四）認識本校數學研究社課程及師資設備，提供個人升學試探機會。

三、主辦單位：臺北市立永吉國中

四、協辦單位：永吉國中家長會、資優數學研習營課程規劃小組、數學領域教學研究會。

五、參加對象及名額：本營隊課程屬於進階數學，為避免造成學生學習壓力，敬請依下列說明協助宣導及報名作業。

 **(一) 報名資格: 各校六年級數學科成績前一學期平均90分以上(或每班前5名)，**

 **且對資優數學課程有興趣學生。(已參加過此營隊者優先錄取)**

**（二）招生名額：**

1. **松山國小、興雅國小、永吉國小、永春國小、成德國小、修德國小**：

每校依年級班級總數\*2為最多錄取人數**（如六年級共5班則最多可錄取10位）。**

1. **汐止區各國小**：每校**至多2位**。

（新北市汐止區：東山國小、汐止國小、保長國小、北港國小、崇德國小、長安國小、金龍國小、北峰國小、白雲國小、秀峰國小、樟樹國小、青山國小共12所。）

（三）因場地限制兼顧課程品質，如報名人數超過30名，**以數學成績高低擇優錄取**。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序號 | 課程內容 | 序號 | 課程內容 | 序號 | 課程內容 |
| 1 | 分數與小數的四則運算 | 6 | 圓形百分圖和圓形圖應用 | 11 | 基準量和比較量的應用(一) |
| 2 | 速率的應用 | 7 | 基準量和比較量 | 12 | 怎麼解題(二)---平均,年齡 |
| 3 | 柱體體積 | 8 | 縮圖與比例尺 | 13 | 怎麼解題(三)---雞兔,間隔 |
| 4 | 複合形體的體積 | 9 | 四則混合運算 | 14 | 怎麼解題(四)---追趕,流水 |
| 5 | 怎麼解題(一)----找規律 | 10 | 繪製圓形圖 | 15 | 柱體表面積 |
| 授課教師:永吉國中劉慧嫈老師 |

六、活動時間：109年2月19日至5月27日，每週三下午1時30分至3時40分。

七、活動地點：臺北市立永吉國中，教學大樓1F分組(一)教室（臺北市信義區松隆路161號）。

八、活動內容及時程：

九、課程設計：以思考推理與觀察訓練為主。

（一）加強課程：規律性問題、邏輯推演、計算簡化、文字理解及思考推理。

（二）腦力激盪：策略思考遊戲、平面圖形推理、邏輯思維訓練。

（三）加廣課程：符號簡化、式子簡化、解方程式、應用問題。

十、報名日期：即日起至108年12月27日（週五）止。

十一、報名方式：請將報名表於各校核章後，自行傳真或郵寄至本校註冊組收。(以郵戳為憑)

十二、錄取名單於109年1月3日（週五）中午12點於本校網頁公告。

十三、報到須知於109年2月14日（週三）中午12點於本校網頁公告。

十四、聯絡人：永吉國中註冊組 鍾彥貞組長；聯絡電話：02-27649066#176、175。

十五、活動經費：參加學生每人酌收保證金200元，於上課時繳交，全程參與者於結業時退還。

 鐘點費及其他費用由本校家長會專款補助項下支應。

十六、全程參加者頒發研習證書。

十七、本校交通便利，可於松山車站前站(或捷運松山站)步行約5分鐘。

十八、本計畫經本校資優數學研習營課程規劃小組討論後，經 校長核可後實施，修正時亦同。

臺北市立永吉國民中學108學年度第2學期

國小資優數學研習營活動報名表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 校 名 | 臺北市/新北市立 國小 | 班 級 |  年 班 | 前一學期數學學期成績 |  |
|  |  班級名次 |  |
| 座 號 | 學生姓名 | 監護人姓名 | 聯絡地址 | 聯絡電話（可方便聯絡） |
|  |  |  |  | 日間： |
| 夜間： |
| 家長簽章 |  | 報名學校 承辦人審核 | 報名學校 單位主管 |

本表請於108年12月27日（週五）前送達永吉國中教務處註冊組 鍾彥貞組長收。

聯絡電話：02-2764-9066#176、175。 FAX：2767-1163