壽山高中『藝數Fun手玩』營隊活動實施計畫

壹、主題：藝術×數學

貳、目的：

一、透過體驗式、探索式的互動學習，給學生一堂有感覺的數學課。  
二、培養邏輯思考、增進空間思維，讓學生面對3D不再只是紙上談兵。  
三、撇開紙筆計算，藉由教具操作與DIY設計，引領學生享受「藝數」之樂。

參、實施時間：（若有校內外課程請分開填列時間）

一、1/24 (二)AM9-12，藝數童心圓~Pentagon的文創巧思

二、1/24 (二)PM13-16，藝數星視界~J.Kepler的星空漫遊

肆、實施地點

壽山高中五樓社會科教室

伍、活動簡述（用於本校寒假營隊總表，招收學生宣傳用，以150字為宜）

1)**藝數童心圓~Pentagon的文創巧思**

故宮國寶象牙球與荷蘭版畫家艾雪小鱷魚穿越時空來相遇。

正12面體系列、藝數家玩摺紙、從Youtube學數學，

挑起你的學習欲望，讓你Fun心動手玩藝~數~

* DIY:藝數童心圓、藤球編織

**2)藝數星視界~J.Kepler的星空漫遊**

從正五邊形到五角星的特殊變化，認識五角星與黃金比例

正12面體與五角錐的完美結合，窺探艾雪的星空，

並解構出12星體的合體益智挑戰。

* DIY:藝數星視界

陸、學生注意事項

自備剪刀、雙面膠，外加「好奇心」！

漆、實施方式與內容：

(一)師資

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 任職單位 （學經歷） | 專長 |
| 彭良禎 | 國立師大附中數學科教師(設備組長) | 幾何多面體領域  創意教學教案設計  科普推廣活動 |

(二)活動課程（流程）表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1月24日 （二） | | |
| 時間 | 活動（課程）內容 | 教師 |
| 0900-1200 | 藝數童心圓~Pentagon的文創巧思 | 彭良禎  翁靖穎 |
| 1300-1600 | 藝數星視界~J.Kepler的星空漫遊 | 彭良禎  翁靖穎 |

捌、本計畫陳請校長核定後實施。