【 數學 】領域課程實施計畫

臺北市松山國小 111 學年度第1 學期 ___ 六 __ 年級 課程計畫

| 課程名稱 | 數學 |
|------|------------------------------|
| 設計理念 | 數學課程發展以生活為中心,配合各階段學生的身心與思考 |
| 及目的 | 型態的發展歷程,提供適合學生能力與興趣的學習方式。學習活 |
| | 動讓所有學生都能積極參與討論,激盪各種想法,激發創造力, |
| | 明確表達想法,強化合理判斷的思維與理性溝通的能力,期在社 |
| | 會互動的過程中建立數學知識。 |

| | | | 計畫內容 |
|---|---|------|---|
| 主 | 次 | | |
| 題 | 主 | 設計者 | 王秀玲、顏淑娟、郭秀玉、許家豪 |
| | 題 | | |
| | | 課程領域 | 數學 |
| | | 議題融入 | □ □ △ □ △ □ △ □ △ □ △ □ △ □ △ □ △ □ △ □ |
| | | | □環境教育 □家政教育 □國防教育 |
| | | | □性別平等教育 □生涯發展教育 □消費者保護 |
| | | 基本能力 | 一、瞭解自我與發展潛能 |
| | | | 二、欣賞、表現與創新 |
| | | | 四、表達、溝通與分享 |
| | | | 五、尊重、關懷與團隊合作 |
| | | | 九、主動探索與研究 |
| | | | 十、獨立思考與解決問題 |
| | | 能力指標 | 6-n-01 能認識質數、合數,並作質因數的分解(質數<20,質因數<10,被分解數<100)。 |
| | | | 6-n-02 能認識兩數的最大公因數、最小公倍數與兩數互質的 |
| | | | 意義,理解最大公因數、最小公倍數的計算方式,並 能將分數約成最簡分數。 |
| | | | 6-n-03 能理解除數為分數的意義及其計算方法,並解決生活 |
| | | | 中的問題。 6-n-04 能用直式處理除數為小數的計算,並解決生活中的問 |
| | | | 題。 |
| | | | 6-n-07 認識比和比值,並解決生活中的問題。 6-n-09 能理解正比的現象,並發展正比的概念,解決生活中 |
| | | | 的問題。 |
| | | | 6-n-10 能利用常用的數量關係,列出恰當的算式,進行解題,並檢驗解的合理性。 |
| | | | 6-n-11 能以適當的正方形單位,對曲線圍成的平面區域估算 |
| | | | 其面積。 6-n-12 能理解圓面積與圓周長的公式,並計算簡單扇形面 |
| | | | 積。 |
| | | | 6-s-01 能利用幾何形體的性質解決簡單的幾何問題。 6-s-02 能認識平面圖形放大、縮小對長度、角度與面積的影 |
| | | | 響,並認識比例尺。 |
| | | | 6-s-03 能以適當的正方形單位,對曲線圍成的平面區域估算 |
| | | | 其面積。 |

| | 1 | | ハ十級数子領域が注目里 |
|---|-------------|------------------|---|
| | | 6-s-04 能理) 積。 | 解圓面積與圓周長的公式,並計算簡單扇形面 |
| | | 6-s-05 能認 | 識直角錐、直圓柱與直角柱。 |
| | | | 解等量公理。 用未知數符號,將具體情境中的問題列成兩步驟 |
| | | 的算式 | 弌題,並嘗試解題及驗算其解。 |
| | | | 用常用的數量關係,列出恰當的算式,進行解 並檢驗解的合理性。 |
| | | 6-a-04 能在 | 比例的情境或幾何公式中,透過列表的方式認識 |
| | | | 中文簡記式表示圓面積,圓周長與柱體的體積公 |
| | | 式。 6-n-05 能作 | 分數的兩步驟四則混合計算。 |
| 导 | 基習目標 | | 的演算能力、抽象能力、推論能力及溝通能力。 |
| | | 2. 學習應用戶 | 問題的解題方法。 |
| | | 3. 奠定下一片 | 皆段的數學基礎。 |
| | | 4. 培養欣賞藝 | 数學的態度及能力。 |
| | | 5. 能熟練非真 | 負整數的四則與混合計算,培養流暢的數字感。 |
| | | 6. 能熟練小藝 | 敗與分數的四則計算;能利用常用數量關係,解 |
| | | 決日常生活的 | 的問題;能認識簡單幾何形體的幾何性質、並理 |
| | | 解其面積與層 | 體積公式;能報讀簡單統計圖形並理解其概念。 |
| 無 | 吉合學校 | 多元學習 | ■多方涉獵新知 ■勇於嘗試錯誤 |
| 孝 | 炎育目標 | | ■開發潛能學習 ■展現自我長才 |
| | | 健康成長 | □ 鍛鍊強健體魄 ■保持活力精神 |
| | | | □ 培養健康心理 ■快快樂樂成長 |
| | | 虚心尊重 | ■虚心接受建議 ■坦然面對錯誤 |
| | | | ■尊重他人意見 ■謙虚領受榮耀 |
| | | 鑑賞技藝 | □ 欣賞藝文創作 ■培養鑑賞能力 |
| | | | □ 廣覽名家作品 □涵養文藝氣息 |
| 孝 | | 56 節 | |
| 質 | 肾施班級 | ■全學年 [| A 班群 □B 班群 |
| | 5動內容 | 第一單元: | 最大公因數與最小公倍數 |
| 彭 | 兑明 | | [數和合數 |
| | | | [因數和質因數分解 |
| | | | 发 大公因數 |
| | | • | といいのは、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これに |
| | | 第二單元:分 | |
| | | | 投簡分數 |
| | | | 7.八旦八虹瓜出 |
| | | | 4分母分數除法 ↑數除法的應用 |
| | | • | 安除數、除數和商的關係 |
| | | J 他 | XI小数 Ti木数型间即删加 |

| | 第三單元:長條圖與折線圖 |
|------|---------------------|
| | 1 繪製長條圖 |
| | 2 繪製折線圖 |
| | 第四單元:小數除法 |
| | 1 除以一位小數 |
| | 2 除以二位小數 |
| | 3 除法與概述 |
| | 4 小數除法的應用 |
| | 5被除數除數與商 |
| | 第五單元:圓周長與扇形弧長 |
| | 1圓周率與圓周長 |
| | 2 扇形與弧長 |
| | 3解題 |
| | 第六單元:比、比值與成正比 |
| | 1 比與比值 |
| | 2 相等的比 |
| | 3 比的應用 |
| | 4正比 |
| | 5 正比關係圖 |
| | 第七單元:縮放圖與比例尺 |
| | 1 放大與縮小 |
| | 2 繪製放大圖與縮小圖 |
| | 3 比例尺 |
| | 第八單元:圓與扇形的面積 |
| | 1圓面積 |
| | 2 扇形面積 |
| | 3解題 |
| | 第九單元:規律問題 |
| | 1間隔問題 |
| | 2 找規則 |
| | 第十單元:等量公理 |
| | 1 認識等量公理 |
| | 2 加與減的等量公理 |
| | 3乘與除的等量公理 |
| 多媒體使 | Power Point YouTube |
| 用說明 | ■ 酷課雲 □其他 |
| 教學資源 | 電子書 |
| 準備 | |

六年級數學領域課程計畫

一、量化: 評量方式 平時測驗(25)%,期中評量(25)%,期末評量(25)%,作業 (20)%,上課表現(5)% 平時作業含口頭討論、實作、習作與報告。 二、質性:(成績單上文字描述) 能用短除法求兩數的最大公因數,並解決生活中的問題。
能整理生活中的資料,並製成長條圖與折線圖。
解決各種和圓或扇形有關的周長問題。
能求出等式中的未知數。
能找出問題的規律,並解決問題。 三、定期評量 範圍 評量方式 期中評量 第一單元~ 紙筆測驗 綜合與應用(一) 期末評量 第六單元~ 紙筆測驗 綜合與應用(二) 學習單

已註解 [郭庭宇1]: 教務處會協助放在校務行政系統的成績 欄

【 數學 】領域課程實施計畫

臺北市松山國小 111 學年度第 2 學期 _ 六 年級 課程計畫

| 課程名稱 | 數學 |
|------|------------------------------|
| 設計理念 | 數學課程發展以生活為中心,配合各階段學生的身心與思考型 |
| 及目的 | 態的發展歷程,提供適合學生能力與興趣的學習方式。學習活動 |
| | 讓所有學生都能積極參與討論,激盪各種想法,激發創造力,明 |
| | 確表達想法,強化合理判斷的思維與理性溝通的能力,期在社會 |
| | 互動的過程中建立數學知識。 |

| | | | 計畫內容 | | |
|---|---|------|---------------|-----------------|----------------|
| 主 | 次 | | | | |
| 題 | 主 | 設計者 | 王秀玲、顏淑娟、郭 | 『秀玉、許家豪 | |
| | 題 | | | | |
| | | 課程領域 | 數學 | | |
| | | 議題融入 | V 資訊教育 V | 人權教育 | □海洋教育 |
| | | | □環境教育 収 | 家政教育 | □國防教育 |
| | | | v 性別平等教 □ | 生涯發展教 | □消費者保護 |
| | | | 育 | | |
| | | 基本能力 | 二、欣賞、表現與創 | 引新 | |
| | | | 五、尊重、關懷與團 | 国隊合作 | |
| | | | 九、主動探索與研究 | _ | |
| | | | 十、獨立思考與解決 | 時題 | |
| | | 能力指標 | 6-n-03 能理解除數 | 為分數的意義 | 及其計算方 |
| | | | 法,並解決生活中的 | 勺問題。 | |
| | | | 6-n-05 能作分數的 | | _ / // |
| | | | 6-n-13 能理解簡單 | | 積為底面積與 |
| | | | 高的乘積。(同 6-s- | | |
| | | | 6-s-01 能利用幾何 | 形體的性質解 | 決簡單的幾何 |
| | | | 問題。 | | |
| | | | 6-s-06 能理解簡單 | | 积为底面积舆 |
| | | | 高的乘積。(同 6-n- | -13) | |
| | | | 6-a-05 能用中文簡 | 記式表示圓面 | 積、圓周長與柱 |
| | | | 體的體積公式。 | | |
| | | | 6-d-01 能整理生活 | | |
| | | | 6-n-10 能利用常用: | 的數量關係, | 列出恰當的算 |
| | | | 式,進行解題,並檢 | 脸解的合理性 | 生 |
| | | 學習目標 | 1. 能解決分數除法 | 长的應用問題 負 | E解決分數與小 |
| | | | 數四則混合計算的問 | 問題。 | |

| | 2. 能認識平均速率的意義及速率的普遍單位 |
|---------|--------------------------|
| | (如:公尺/秒、公里/時);能透過化聚作時速、 |
| | 分速或秒速之間的單位換算及比較;能應用距 |
| | 離、時間和速率三者的關係,解決生活中有關速 |
| | 率的問題。 |
| | 3. 能理解簡單直立柱體的體積為底面積與高的 |
| | 乘積;能計算複合形體的體積。 |
| | 4. 能整理生活中的資料,繪製成圓形百分圖; |
| | 能整理生活中的資料。 |
| | 5. 認識基準量與比較量;能了解並運用求母子 |
| | 和的方法;能了解並運用求母子差的方法。 |
| | 6. 能簡化或圖示給定的題目,透過思考、分析 |
| | 找出解題的方法。 |
| | 7. 能計算簡單柱體(三角柱、四角柱和圓柱)的 |
| | 表面積;能計算簡單複合形體的表面積。 |
| 結合學校教育目 | 多元學習 ▼多方涉獵新知 □勇於嘗試錯誤 |
| 標 | 収開發潛能學習 □展現自我長才 |
| | 健康成長 □ 鍛鍊強健體魄 □ 保持活力精神 |
| | □ 培養健康心理 V 快快樂樂成長 |
| | 虚心尊重 ▼虚心接受建議 □坦然面對錯誤 |
| | ▼ 尊重他人意見 □謙虛領受榮耀 |
| | 鑑賞技藝 |
| | □ 廣覽名家作品 □涵養文藝氣息 |
| 教學節數 | 68 節 |
| 實施班級 | V 全學年 □A 班群 □B 班群 |
| 活動內容說明 | 一、 小數與分數的四則計算 |
| | 二、 角柱與圓柱 |
| | 三、 速率 |
| | 四、圓形圖 |
| | 五、 基準量與比較量 |
| | 六、 怎樣解題 |
| 多媒體使用說明 | ■ Power Point ■YouTube |
| | ■ 酷課雲 □其他 |
| 教學資源準備 | 電子書、數學附件 |
| 評量方式 | 一、量化: |
| | 平時測驗(25)%,期中評量(25)%,期末評量 |
| | (25)%,作業(20)%,上課表現(5)% |
| | 平時作業含口頭討論、實作、習作與報告。 |

| <u>t</u> | |
|--------------------------------------|--|
| ·算簡單複合形體的表面積。 | |
| · 簡單柱體(三角柱、四角柱和圓柱)的 | |
| (國小紹及的) 題日 / 透過心考·另例 | |
| E了解並運用求母子差的方法。 《圖示給定的題目,透過思考、分析 | |
| ·量與比較量;能了解並運用求母子 · ス級并海田求母子業的末法。 | |
| 7的資料。 | |
| 上活中的資料,繪製成圓形百分圖; | |
| 「複合形體的體積。 | |
| 簡單直立柱體的體積為底面積與高的 | |
| 二一百四個 | |
| 之间的单位换并及比较,能應用此 東率三者的關係,解決生活中有關速 | |
| 少、公里/時);能透過化聚作時速、 之間的單位換算及比較;能應用距 | |
| 平均速率的意義及速率的普遍單位 | |
| 片算的問題。 | |
| 分數除法的應用問題能解決分數與小 | |
| 成績單上文字描述) | |
| | |

已註解 [郭庭宇2]: 教務處會協助放在校務行政系統的成績 欄