## 南投縣東埔國民小學 113 學年度領域學習課程計畫

# 【第一學期】

領域/科目	數學領域	年級/班級	六年級,共 <u>1</u> 班
教師	何亦修	上課週/節數	每週 <u>4</u> 節, <u>21</u> 週,共 <u>84</u> 節

## 課程目標:

- 1. 提供學生適性學習的機會,培育學生探索數學的信心與正向態度。
- 2. 培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。
- 3. 培養使用工具(使用直尺、三角板找出圓的圓周長和直徑;使用圓規畫出綁繩子的羊可以活動的範圍;使用直尺測量對應邊、量角器測量對應角),運用於數學程序及解決問題的正確態度。
- 4. 培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。
- 5. 培養日常生活應用與學習其他領域/科目(健康與體育、自然科學、社會)所需的數學知能。
- 6. 培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。

į.	教學進度	核心素養	教學重點	評量方式	議題融入/
週次	單元名稱	7次·3 示/医	<b>双于至河</b>	口 里刀 八	跨領域(選填)
	第一單元最大公 因數與最小公倍 數	數-E-A1 數-E-A3 數-E-C1 數-E-C2	第一單元最大公因數與最小公倍數活動一:質數和合數 1. 教師口述布題,學生複習找出一個數的所有因數。 2. 教師布題,透過討論和記錄,列舉 1~20中每一個數的所有因數。 3. 教師宣告質數和合數的定義。 4. 教師重新布題,透過觀察和討論, 列舉一數的所有因數。 4. 教師重新布題,數與高數的哪些是質數? 5. 教師口述布題並提問質數與合數的	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 回家作業	【人權教育】 人 E3 了解每個人需求的不 同,並討論與遵守團體的規 則。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際 關係。

		特性。 特性。 6. 教,是質數一大學質數一大學質數一大學的 等,是質數一大學質數一大學的, 學學質數一大學的, 學學質數一大學的, 學學質數一大學的, 學學質數一大學的, 一數一個 一數一個 一數一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個		
 第一單元最大公 因數與最小公倍 數	數-E-A1 數-E-A3 數-E-C1 數-E-C2	第一單元最大公因數與最小公倍數 活動三:最大公因數 1. 教師布題,學生找出兩數的所有公 因數,並進而宣告最大公因數的 義。 2. 教師宣告互質的意義。 3. 教師布題,指導學生利用短除法找 出兩數的最大公因數。 4. 教師重新布題,透過觀察和討論, 進行解題,進而活用公因數,解決生	紙筆測驗 互相討論 口頭回答	【人權教育】 人 E3 了解每個人需求的不 同,並討論與遵守團體的規 則。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際 關係。

			活動問題。 活動四:最小公倍數 1. 教師和題,透過觀察和討論,從兩數的倍數中找出公倍數的意義。 2. 教師的宣告最,指導學生利用五數的所有題,如公倍數,並是兩數的,其最小公倍數,就是兩數,其是所數,其是所數,其是所數,其是所數,對,對,對,對,對,對,對,對,對,對,對,對,對,對,對,對,對,對,對		
11	第二單元分數除 法	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	第二單元分數除法 活動一:最簡分數 1. 教師以課本情境布題,學生透過觀察討論,進行解題,運用約分於 系計論的等值分數,並察覺不 能再約分的分數稱為最簡分數。 2. 透過觀察分子和分母的公因數,將 分數約成最簡分數。 3. 教師提問,學生觀察最簡分數的分 子和分母,並說明。 活動二:同分母分數的除法 1. 教師口述布題,學生透過觀察和討	紙筆測驗 互相討論 回家作業	【生命教育】 生 E6 從日常生活中培養道 德威以及美感,練習做出道 德判斷以及審美判斷,分辨 事實和價值的不同。 【多元文化教育】 多 E6 了解各文化間的多樣 性與差異性。

			論,解決同分母分數的除法問題。 (真分數:單位分數、真分數:與分數 數、與分數:真分數、真分數:假分數 數、帶分數:帶分數 動三:異分母分數的除法 1.教師口述布題,學生透過觀察和討論,解決整數於假分數、整數:假分數、整數:假分數、整數: 數:單位分數、整數:假分數、整數:帶分數) 2.教師口述布題,透過通分的方法,解決異分分數的除法問題。 3.教師四述布題,透過通分的方法,解決因對的於為數,對於與與分數的於為數,對於於以分數的問題。 相乘的算法,解決分數除以分數的問題。		
四	第二單元分數除 法	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	第二分數除法 活動應用 1.透過情境的觀察和討論。 所用 1.透過情境的與不力其他應用 1.透過情境的與 題應不動, 題應 題。 五二一一, 數 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	紙筆測驗 互相討論 回家作業	【生命教育】 生 E6 從日常生活中培養道 德以及美感,練習做出 德判實和價值的分解 【多元文化對的多樣 性與差異性。

			義。		
五	第三單元數量關 係	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	第三單元數量關係 活動不變 1.教師不變,透過觀察和討論, 察覺和不題,透過觀察和討論 察覺的數量,透過觀察和討論 察覺的數是 察變不可 。 察變的 是 。	紙筆測驗 互相討論 口頭回客作業	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異 並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際 關係。
六	第三單元數量關 係	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	第三單元數量關係 活動三:口述布題,透過觀察和討論 系覺的數量變化關係。 2. 教節口述布題,透過觀察和討論 察覺節口或等號表徵商不變 量數四文字 量數四文字 量數四式字 量數四 記,透過觀察和討論 活,教師口述布題,透過觀察和討論 察覺積不變 1. 教師口述布題,透過觀察和討論 2. 教師口述布題,透過觀察和討論	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 回家作業	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異 並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際 關係。

t	第四單元小數除 法	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	察覺並以文字或符號表徵積不變的數量變化關係。 活動五:堆疊問題 1. 教師疊問題,透過觀察和討論。 第覺堆疊問題,數量變化關係。 第四單元小數學性關係。 第四單元主整數÷小數 1. 教數中位聯大數,學生解決整數÷一位純小數,沒有餘數的問題,學生解決整數;一位共小數,整數十二位共少數,對數十二位共少數,對數十二位,數十一位統小數十一位統		【多元文化教育】 多 E6 了解各文化間的多樣 性與差異性。
八	第四單元小數除 法	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	二位小數÷二位小數、二位小數÷一位 小數、一位小數÷二位小數) 第四單元小數除法 活動三:小數除法的應用 1.透過情境布題的觀察和討論,解決 小數除法的比例、單價和其他應用問 題。 2.透過情境布題的觀察和討論,學習 小數除法計算時,用四捨五入法對商 取概數。 活動四:被除數、除數和商的關係 1.教師口述布題,透過觀察和討論,	紙筆測驗 口頭回答 回家作業	【多元文化教育】 多 E6 了解各文化間的多樣 性與差異性。

			進行解題,學生察覺在被除數不變的情況下,「除數<1 時,商>被除數」、「除數=1 時,商=被除數」、「除數>1 時,商<被除數」。 2. 教師以數學想一想的情境布題,讓學生理解小數的除法中,商為整數,有餘數的問題,並做驗算。		
九	第五單元比與比值	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	第五年 注	互相討論	【環境教育】 環 E4 覺知經濟發展與工業 發展對環境的衝擊。 環 E16 了解物質循環與資 源回收利用的原理。 【能源教育】 能 E5 認識能源於生活中的 使用與安全。
+	第五單元比與比 值	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	第五單元比與比值 活動二:相等的比 1.教師布題,透過觀察和討論,進行 解題,察覺比值相等就是相等的比。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 回家作業	【環境教育】 環 E4 覺知經濟發展與工業 發展對環境的衝擊。 環 E16 了解物質循環與資

			2. 推入 2. 连 3. 数 6. 数		源回收利用的原理。 【能源教育】 能 E5 認識能源於生活中的 使用與安全。
+-	第六單元圓周長 與扇形周長	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	第六單元圓周長與扇形周長 活動一:認識圓周率 1. 教師口述布題,學生透過操作,認 識及實測圓周長和直徑。 2. 教師引導學生透過具體操作,察覺 圓周長與直徑的數量關係。 3. 教師口述布題,學生透過實測各種 大小不同的圓,察覺「圓周長÷直 徑」的值是一定的。 4. 教師命名圓周率,並引導學生知道	紙筆測驗 實際測量 分組報告	【安全教育】 安 E4 探討日常生活應該注 意的安全。 【國際教育】 國 E5 體認國際文化的多樣 性。

			圓周長約是直徑的 3.14 倍。		
+=	第六單元圓周長 與扇形周長	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	第六單元圓周長與扇形周長 活動二:圓周長 1. 教師以課本情境口述布題,學生利 用圓周率和圓的直徑(或半徑),求算 圓周長。 2. 教師繼續以課本情境布題,學生求 算正方形內最大的圓周長。 3. 教師口述布題,學生利用圓周率和 圓周長,求算圓的直徑(或半徑)。	紙筆測驗 實際測量 分組報告	【安全教育】 安 E4 探討日常生活應該注 意的安全。 【國際教育】 國 E5 體認國際文化的多樣 性。
十三	第六單元圓周長 與扇形周長	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	第六單元圓周長與扇形周長 1. 教師門馬 1/4 圓的扇形周長 1. 教師與 1/4 圓的扇形周問題,學生根據扇形問題,求算扇形周長。 2. 教師與關,求算扇形周長。 3. 教師圓。 以課本情境布題,以課本情境的人方,與是是人人之的,以其本情境的人力。 3. 教師圓。 以對學生透過觀察和問題,以對學生透過不過,以對學生透過觀察和問題,以對學生透過不過,以對學生透過不過,以對學生透過不過,以對學生透過,以對學生過一個,以對學生,以對學生,以對學生,以對學生,以對學生,以對學生,以對學生,以對學生	紙筆測驗 實際測量 分組報告	【安全教育】 安 E4 探討日常生活應該注 意的安全。 【國際教育】 國 E5 體認國際文化的多樣 性。

十四	第七單元圓面積 與扇形面積	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	第一百十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	紙筆測驗質剛剛	【環境教育】 環 E2 覺知生物生命的美與 價值,關懷動、植物的生 。 【家庭教育】 家庭教育】 家庭教育 家庭教育 家庭教育 家庭 資 衛 。 登與物品的價值。
十五	第七單元圓面積 與扇形面積	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	第七單元圓面積與扇形面積 活動二:扇形面積 1. 教師以課本情境口述布題,學生根據扇形是幾分之幾圓,計算出簡單扇形的面積。 2. 教師以課本情境布題,讓學生理解扇形的圓心角:360度=扇形面積。 3. 教師側心角:360度=扇形面積。 3. 教師四寸,學生配合附件,察覺各圖形的組成,學生配合附件。 4. 教師繼續布題,學生透過觀察和討	紙筆測驗 口頭際測 實際/ 回家作業	【環境教育】 環 E2 覺知生物生命的美與 價值,關懷動、植物的生 命。 【家庭教育】 家 E9 參與家庭消費行動, 澄清金錢與物品的價值。

十六	第八單元認識速率	数-E-A1 数-E-B1 数-E-C1 数-E-C2	論,求算與扇形相關的複合圖形面積。 第八單元認識速率 活動一:速率 1.比較快慢,並理解平均速率的意義,知道速率的公式。 2.認識時速、分速和秒速的意義。	紙筆測驗 口頭回答 分組討論 作業習寫	【人權教育】 人 E3 了解每個人需求的不 同,並討論與遵守團體的規 則。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際
十七	第八單元認識速率	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	第八單元認識速率 活動二:距離、時間和速率的關係 1.利用乘除互逆關係,由速率公式中 已知時以數學第三項。 2.透觀察,發現因為距離=速率× 時間,距離也會變為與因為時間 幾倍。 3.透調察,發現因為時離=速率× 時間,距離也會變為與因為時間 幾倍,距離也會變為 幾倍。 4.透過觀察,發現因為時間 幾倍。 4.透過觀察,發現因為時間 幾倍 ,距離也會變為 幾倍 ,時間也會變為 幾倍。	紙 書 測 驗 口 頭 回 答 分 組 討 論 作 業 習 寫	品 E3 解每個人需求的不同,並討論與遵守團體的規則。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際關係。

十八	第八單元認識速率	數-E-A1 數-E-B1 數-E-C1 數-E-C2	第八單元認識速率 活動三:速率單位的換算 1.由速率的距離單位改變,進行速率 的換算。(大單位換成小單位公分 如:公里換成公尺換成公尺換成公尺換成公 2.由速率的時間單位改變,進行速率 的換算。(大單位換成小單位 如:小時換成分鐘、 一時改變速率的與 一時改變速率的換 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 實測操作	【生命教育】 生 E6 從日常生活中培養道 德感以及美感,練習做出道 德判斷以及審美判斷,分辨 事實和價值的不同。 【多元文化教育】 多 E6 了解各文化間的多樣 性與差異性。
十九	第九單元放大 圖、縮圖與比例 尺	數-E-A1 數-E-B3 數-E-C1 數-E-C2	第九單元放大圖與比例尺 活動一:放大圖和縮圖 1.教師圖,學生透過觀察與討論,學生透過內放大圖,學生縮過。 2.教師說明放大圖和鄉區的故所 3.教師說明放大圖,學生找 3.教師與關於大圖的對應 4.教師圖)和原圖的對應 對應 4.教的 對應 對應 對 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 回家作業	【生命教育】 生 E6 從日常生活中培養道 德感以及美感,練習做出道 德判斷以及審美判斷,分辨 事實和價值的不同。 【多元文化教育】 多 E6 了解各文化間的多樣 性與差異性。

二十	第九單元放大 圖、縮圖與比例 尺	數-E-A1 數-E-B3 數-E-C1 數-E-C2	第九單元放大圖、縮圖與比例尺 活動二:繪製放大圖和縮圖 1. 教師口述布題,學生在方格紙上畫 出簡單圖形的放大圖,並知道原圖和 放大圖間的面積關係。 2. 教師繼續口述布題,學生在方格紙 上畫出簡單圖形的縮圖,並知道原圖 和縮圖間的面積關係。	互相討論 口頭回答 回家作業	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異 並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際 關係。
二十一	第九單元放大 圖、縮圖與比例 尺	數-E-A1 數-E-B3 數-E-C1 數-E-C2	第九單元放大圖、縮圖與比例尺 活動三:比例尺 1. 教師口述布題,學生測量並解題, 教師說明縮圖上的長度和實際長度的 比或比值,叫作比例尺。 2. 教師四述布題,學生根據比例尺, 知道縮圖上的長度和實際長度的換算 方法。 3. 教師繼續以課本情境利用比例尺的 意義,求出物體的實際長度或所 。 4. 教師繼續以課本情境布題,同 會 4. 教師繼續以課本情境而 所 一座 橋,在不同比例尺的兩張地圖上的關 係。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 回家作業	【人權教育】 人 E5 欣賞、包容個別差異 並尊重自己與他人的權利。 【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際 關係。

## 南投縣東埔國民小學 113 學年度領域學習課程計畫

# 【第二學期】

領域/科目	數學領域	年級/班級	六年級,共 <u>1</u> 班
教師	何亦修	上課週/節數	每週 <u>4</u> 節, <u>18</u> 週,共 <u>72</u> 節

## 課程目標:

- 1. 提供學生適性學習的機會,培育學生探索數學的信心與正向態度。
- 2. 培養好奇心、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。
- 3. 培養使用工具(使用直尺畫圓形百分圖;使用直尺及量角器畫圓形圖),運用於數學程序及解決問題的正確態度。
- 4. 培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。
- 5. 培養日常生活應用與學習其他領域/科目(藝術、社會、自然科學)所需的數學知能。
- 6. 培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。

:	教學進度	拉心去差	教學重點	評量方式	議題融入/
週次	單元名稱	核心素養	<b>教子至</b> 細	可里刀八	跨領域(選填)
	第一單元小數與 分數的計算	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	第一單元小數與分數的計算 活動一:小數四則計算 1.透過情境布題,解決小數加與減 (或乘)混合的問題。 2.透過情境的問題,解決小數取概數 後再做估算的問題,解決小數來、 混合的問題。 3.透過情境布題,解決小數四則混合 的問題。 4.透過情境布題,解決小數四則混合 的問題。 活動二:分數四則計算 1.透過情境布題,解決分數加與減混	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【性别平等教育】 性E3 覺察性別角色的刻板 印象,了解家庭、學校與職 中象分工,不應受性別的限 制。 【多元文化教育】 多E3 認識不同的文化概 念,如族群、階級、性別、 宗教等。 多E4 理解到不同文化共存 的事實。

			合的問題。 2. 透過情境布題,解決分數乘與除混合的問題。 3. 透過情境布題,解決分數四則混合的問題。		
_	第一單元小數與 分數的計算	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	第一單元小數與分數的計算 活動三:小數與分數的混合計算 1.透過題目,複習小數和分數的互 換。 2.透過情境布題,解決小數與分數混 合的加減計算。 3.透過情境布題,解決小數與分數混 合的乘除計算。 4.透過情境布題,解決小數與分數混 合的可則計算。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【性别平等教育】性E3 覺察性別角色的刻板印象,了解家庭、學校與職業的分工,不應受性別的限制。 【多元文化教育】 多E3 認識不同的文化概念,如族群、階級、性別、宗教等。 多E4 理解到不同文化共存的事實。
1-1	第一單元小數與 分數的計算	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	第一單元小數與分數的計算 活動四:簡化計算 1.透過情境布題,並利用結合律,做 小數和分數的簡化計算。 2.透過題目,利用除以整數等於乘以 整數分之一的原則,做數的簡化計算。 3.透過題目和情境布題,並利用分配 律,做小數和分數的簡化計算。 4.教師以書包超重的情境布題,學生 解決小數四則混合的問題,並思考自 己書包是否超重。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【性别平等教育】性 E3 覺察性別角色的刻板印象,了解家庭學校別的限 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$

Ш	第二單元速率的應用	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	第二單元速率的應用 活動達之之。 記過情境不超,並利用總距離÷總 時間,解決三地和,並利用總距離÷總 時間,解決三地內,並利用總距離÷總 時間,解決兩地來回的平均速率問 題。 話動二:相離和問題 1.透相與問題 1.透相與問題 1.透相與問題 1.透相與問題 2.透相與問題 6.透相與問題 6.透相與問題 6.透相與問題 6.透相與問題 6.透相與問題 6.透相與問題 6. 3.透相與問題 6. 4. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	紙筆測驗 互相討論 口頭習 作業習寫	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做 決定的能力。
<i>五</i> .	第二單元速率的 應用	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	第二單元速率的應用 活動三:追趕問題 1.透過情境布題,並利用速率差解決 追趕問題。 2.透過情境布題,並利用兩車相距距 離和速率差解決追趕問題。 活動四:流水問題 1.透過情境,認識船速、水速、順流 和逆流的定義。 2.透過情境布題,解決順流和逆流的 問題。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做 決定的能力。

六	第三單元柱體體 積與表面積	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	第三單元柱體體積與表面積 活動一:柱體的體積 1.透過紙片堆疊,知道各紙片堆疊後 的形體樣貌。 2.理解四角柱、三角柱及圓柱的體積 公式。 3.理解直柱體體積可以利用底面積乘 以柱高來計算。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【性别平等教育】 性 E3 覺察性別角色的刻板 印象,了解家庭、學校與職 業的分工,不應受性別的限 制。 【多元文化教育】 多 E3 認識不同的文化概 念,如族群、階級、性別、 宗教等。 多 E4 理解到不同文化共存 的事實。
セ	第三單元柱體體 積與表面積	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	第三單元柱體體積與表面積 活動二:複合形體的體積 1.透過布題,解決實心複合形體堆疊 的體積。 2.透過布題,解決空心的柱體體積。 3.透過布題,解決有底無蓋的柱體體 積。	紙筆測驗 互相討論 口頭四 作業習寫	【性别平等教育】 性E3 覺察性別角色的刻板 印象,了解家庭、學校與職 業的分工,不應受性別的限 制立文化教育】 多E3 認識不同的文化概 念,如族群、階級、性別、 宗教等。 多E4 理解到不同文化共存 的事實。
八	第三單元柱體體 積與表面積	數-E-A1 數-E-A2 數-E-B1 數-E-C2	第三單元柱體體積與表面積 活動三:柱體的表面積 1.認識並求算三角柱的表面積。 2.認識並求算四角柱的表面積。 3.認識並求算圓柱的表面積。 4.教師以捲成圓柱的情境布題,學生 思考並比較兩種捲法的圓柱柱高、底	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 實際操作 作業習寫	【性別平等教育】 性 E3 覺察性別角色的刻板 印象,了解家庭、學校與職 業的分工,不應受性別的限 制。 【多元文化教育】 多 E3 認識不同的文化概

			面直徑、側面面積的大小。		念,如族群、階級、性別、 宗教等。 多E4 理解到不同文化共存 的事實。
九	第四單元基準量 與比較量	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	第四單元基準量與比較量 活動一:基準量與比較量 1.能利用基準量與比較量的關係解決 倍數問題。 2.了解基準量與比較量互換時,兩量 的比值互為倒數。 3.透過情境布題,解決由倍數關係求 基準量的問題。	紙筆測驗 口頭回答 課堂問答 作業習寫	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做 決定的能力。
+	第四單元基準量 與比較量	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	第四單元基準量與比較量 活動二:基準量與比較量的應用 (兩量之和) 1. 由母數和子數的倍數(整數倍、求 數倍、分數倍分率關係,求出 母子和的方法,解決加成的母子 是運用母子和的方法,解決加成的母子 是運用母子和的方法,解決加成的母子 題。 3. 能由母數數學子數為百分率關係的母子數的倍數(整數倍、求出母數和子數的倍數(整數倍、求出母子之。 數倍)或百分率關係,求出母子差。 2. 能由母數和子數為倍數(整數倍、不	紙筆測驗 口 課堂問 作業習 作業習	【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做 決定的能力。

+-	第五單元怎樣解 題	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	分數倍)關係的母子差求出母數和子數。 第五單元怎樣解題 活動一:和差問題 1.透過情境布題,利用兩量的和與 差,分別求出兩量。 2.透過情境布題,且已知其中兩量, 從兩量中找出如何分才會一樣多。 3.透過情境布題,且已知其中一量及 兩量的差,求出另一量。 第五單元怎樣解題	紙筆測驗 口頭 四答 課堂問答 作業習寫	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際 關係。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做 決定的能力。
+=	第五單元怎樣解 題	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	活動二:年齡問題 1.透過表格與情境布題,發現不管經過幾年,兩人的年齡差都不變。 2.透過情境布題,利用年齡差不變, 找出兩人的年齡各是多少。 3.透過情境布題,利用年齡差不變, 找出兩人幾年後的年齡。 4.透過情境布題,利用年齡差不變及 幾年後的年齡和,找出兩人幾年後的 年齡。	紙筆測驗 口頭回答 課堂問答 作業習寫	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際 關係。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做 決定的能力。
十三	第五單元怎樣解 題	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	第五單元怎樣解題 活動三:雞兔問題 1.利用桌遊引導學生經驗雞兔同籠的問題。 2.透過列表或圖示的方法,解決雞兔 同籠問題。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際 關係。 【生涯規劃教育】 涯 E12 學習解決問題與做 決定的能力。

			3. 能利用算式解決雞兔同籠問題。		
十四	第五單元怎樣解 題	數-E-A1 數-E-A2 數-E-A3 數-E-B1 數-E-C2	第五單元怎樣解題 1. 查合問題 1. 透過情境所題,理解加法原理的意義,並解決問題。 2. 透過解決問題。 3. 透過解決問題。 3. 透過期期,解決不過期間,解決所題的 4. 透過間境有題,解決加法原理和 4. 透理混合的問題,解決加法原理和 5. 教師問題,解決加法原理和 法原理混合的問題,解決加法原理和 法原理混合的問題 法原理混合的問題 法原理認過情境的問題 行與 行與 行與 行與 行與 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行 行	實際操作作業習寫	【品德教育】 品E3 溝通合作與和諧人際 關係。 【生涯規劃教育】 涯E12 學習解決問題與做 決定的能力。
十五	第六單元圓形圖	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B2 數-E-C1 數-E-C2	第六單元圓形圖 活動一:圓形百分圖 1.教師說明圓形百分圖的使用時機。 2.教師引導學生認識並報讀圓形百分 圖。 3.教師引導學生繪製圓形百分圖。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際 關係。
十六	第六單元圓形圖	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B2 數-E-C1 數-E-C2	第六單元圓形圖 活動二:圓形圖 1. 教師引導學生認識並報讀圓形圖。 2. 教師引導學生繪製圓形圖。	紙筆測驗 互相討論 口頭回答 作業習寫	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際 關係。

十七	第六單元圓形圖	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B2 數-E-C1 數-E-C2	第六單元圓形圖 活動三:圓形百分圖和圓形圖的應用 1. 教師情境布題,學生根據圓形百分 圖,計算出各項目的價錢。 2. 教師情境布題,學生根據圓形圖 計算出某部分的百分率。 3. 教師依據課本圓形圖有題的 對一人 對一人 對一人 對一人 對一人 對一人 對一人 對一人 對一人 對一人		【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際 關係。
十八	第六單元圓形圖	數-E-A1 數-E-A3 數-E-B2 數-E-C1 數-E-C2	第六單元圓形圖 活動四:認識可能性 1. 利用實物操作,感受事件發生的可能性。 2. 透過真實情境,感受事件發生的可能性。 3. 根據兩種不同情境,比較兩事件發生的可能性大小。 4. 依據遊戲方式,判別遊戲的公平性。 5. 透過記憶遊戲,探究遊戲獲勝的可能性。 6. 教師以漫畫情境說明玫瑰圖的表示法,並詢問學生生活中還看過哪些統計圖。	紙筆測驗 口頭	【品德教育】 品 E3 溝通合作與和諧人際 關係。

## 註:

1. 本表格係依〈國民中學及國民小學課程計畫備查作業參考原則〉設計而成。

2. 計畫可依實際教學進度填列,週次得合併填列。